المقنطف

الجز ف السابع من السنة التاسعة عشرة

يوليو (تموز) سنة ١٨٩٥ الموافق ٨ محرم سنة ١٣١٣

القيصرتان



الملكة فكنوريا (من فوتوغراف رسل واولاده ي)

احنفل الشعبان الاعظمان في او ائل الشهر الماضي و او اخر الذي قبله بعيد ي ملكتين لما ثلث المسكونة ارضاً ورعيَّة الاولى ملكة الانكليز وقيصرة الهند كبر القيصرات سنًا واسمنَّ ملكاً والثانية قيصرة الروس وهي فتاة في الرابعة والعشرين من عمرها اقترن بانبصر الروس في او آخر العام الماضي . وقد رأينا ان نوافي القرَّاء بطرف من سيرتيها واحوال ممالكها

ولدت فكتوريا ملكة الانكايز وقيصرة الهند في الرابع والعشرين من شهر مابو (ايار) سنة ١٨١٩ وابوها دوق كُنْت الابن الرابع من ابناء الملك جورج الثال. وامها الاميرة فكتوريا ارملة البرنس ليننجن الالماني. وقد ظُنَّ من يوم ولادتها انهاستكون وريثة لسرير المملكة الانكليزيَّة لانعمها الاكبر ولي العهد كان له ابنة وحيدة فتوفيت سنة وريثة لسرير عقب وعميها الآخرين اكتهلا قبل ان تزوجا فولدت قبل ان يولد لها اولاد. وكان ابوها خيرًا من اخوته آدابًا وفضائل ولذلك لم يكن محبوبًا في بلاط ايه وكان ابوه طاعنًا في السن وقد عمي واصيب بدَخَل في عقله فناب عنه ولي عهده وهو كهل متهتك وكانت البلاد الانكليزيَّة تئن من اثقال المظالم والمغاوم

وقبل ان اتمت الشهر السابع من عمرها أُصيب ابوها بنزلة شديدة قضت عليه فقامت أُمها على تربيها على اخلاق الانكلبز وعوائدهم . وتوفي جدُّها الملك جورج الثالث بعد قليل فرأت أُمها ان لا بدَّلها من الابتعاد عن بلاط الملك تجنبًا لما فيه من المفاسد فأ قامت في قصر كنسنتن هي وابنها وابنة أُخرى من زوجها الاول اسمها فيودورا

وربيت احسن تربية وهذّ بت اكل تهذيب فتعامت اللغة الانكابزيّة والاالبة والفرنسويّة والابطاليّة واللاتينيّة والعلوم الرياضيّة والموسيق والرسم وعُودت الافتصاد في النفقات واتمام ما تباشره من الاعمال . ولم يُسكشف لها شيّة من اص مستقبلها وعلانها بالملك . فلما كبرت ورأت الرجال يحتره ونها آكثر مما يحترمون اختها وهي آكبر بها احلات في امرها ولم تعلم سبب ذلك . ولما بلغت الحادية عشرة من عمرها اراقي عما ولم الرابع الى معرير الملك فرأت امها ومعلمتها ان تخبراها انها وليّة عهده فوضعتا صورة نسم الرابع الى معرير الملك فرأت امها ومعلمتها ان تخبراها انها وليّة عهده فوضعتا صورة نسم في كتاب كانت نقرأه فقال الطعت عليها قالت "ما هذا فانني لم اره قبلاً "فقالت لها الماله نقال لها نقم لم يُستَحسن ان تربيه قبلاً فقالت " اذا انا اقرب الى الملك عما كنت اظن "فقالت له نم لم يعلمون مصاعبه فنه بحد نم فقالت " ان كثيرين يفتخرون اذا كانوا في مقامي لانهم لا يعلمون مصاعبه فنه بحد نم فقالت " ان كثير اما انا فساسير السير الحسن . وقد اتضح لي الآن المذا نخبني على الدرس حتى على درس اللغة اللاتينيّة ألّتي هي اساس اللغة الانكليزيّة كما فات واصل كل التعبيرات البديعة فيها وقد درستها كما طلبت مني اما الآن فصرت اعلم سبوا فلك " ثم كورت قولها الاول وهو انني ساسير السير الحسن

فقالت لها المعلمة ان زوجة عمك وليم الرابع لم تزل فتية وقد تلد اولادًا نبكون

اللَّكَ لِمَ لَا لَكِ . فقالت " أن ذلك لا يغيظني بل يسرني لانني أعلم أنها تحبُّ الاولاد الصفار من محبتها لي

ولما بلغت السابعة عشرة من العمر زارها البرنس البرت ابن خالها وكان من الجمل الناس خَلقًا واكلهم خُلقًا فاحبته واحبها وعلم خالها (ملك البلجيك) بذلك فكتبت اليه نفول " انوسل اليك يا خالاه ان تهتم بصحة من صار اعز الناس الي وتعتني به اعنناه خاصًا وارجو واثق ات كل شيء يجري طبق المرام في هذا الامر الذي صار اهم الامور لدي "

ولما وصل هذا الكتاب الى خالها ثبت له ُ انها تحب البرنس البرت وانها عازمة على الانتران بهِ فغيَّر دروسهُ في المدرسة لكي تناسب المقام المعدِّ له ُ

وفي العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٧ توفي عمها الملك وليم الرابع فاسرع رئيس الاساقفة وثلاثة من العظاء الى قصرها ليخبروها بذلك وبأن الملك انتقل اليها فاللهم الخدم انها نائمة فقالوا " اننا آتون اليها بمهمّة نتعلّق بجملكتها فلا بدع اذا حرمت نسها من النوم لاجلها " . فنزلت اليهم والدموع ملّ عينيها واول شيء فعلته انها كتبت كنابًا الى زوجة عمها تعزيها وختمنه وعنونته الى "جلالة الملكة " فقالوا لها ان تعنونه الى رامة الملك لانها لم تبق ملكة فقالت نعم انني اعلم ذلك ولكنني لا اريد ان اكون اول من يخبرها به

وفي الصباح جاءها الوزير الاول واعضاء مجلس الدولة وبايعوها الملك وحلفوا لها بين الطاعة . ولما رأت الشيوخ من انسَهائها يركمون امامها علتها حمرة الخجل ولكنها علمن ان ذلك من مقتضيات مقامها السياسي وهي تغاير العلاقات العائليَّة كل المغايرة فابلنم بما يجب من العظمة وعزة النفس

ونودي بها في اليوم التالي ملكة على البلاد الانكليزيَّة وظهرت امام شعبها لابسة الواب الحداد على عمها وحولها عظاء المملكة بأبهى الحلل وانخر وسامات الشرف. وللحال شرعت ننظر في شؤُون المملكة . قال وزيرها الاول لورد ملبُرن انها كانت اصعب عليه من عشرة ملوك لانه لم يقدم لها ورقة لتمضيها الا قرأتها بتمعن وسألته عن كل ما يتعلق بها وكثيراً ما كانت تبقيها معها لكي تواجعها وتنظر فيها مليًّا قبل ان تمضيها . وقال لها مرة عن امر "ان في هذا الامر مصلحة لجلالتك " فقالت له القد تعلمت أن افرق بين النافع والفارولكن كلة "مصلحة" لم تود علي "في ما تعلمته و لا اربد ان اسمعها منك. وطلب منها والفارولكن كلة "مصلحة " في ما تعلمته و لا اربد ان اسمعها منك. وطلب منها

مرة أخرى امضاء امر قائلاً ان اهميته فائقة . فقالت "ان وضع امضائي على هذا الام له عندي إهميّة فائقة ايضاً فلا اضعه الا بعد ان اتحقق ان وضعه واجب". وذلك لانها كانت تعلم ان شؤون المملكة قد أهمات واخنات في ايام سلفائها فعزمت ان لا تجري في خطتهم ولم تزل على عزمها الى يومنا هذا. ويقال انها تعلم شؤون المملكة كلها كبرها وصغيرها ولا يمضي امرًا الا بعد ان نتاكد انه واجب او ان منه نفعاً لبلادها . ويقال ابضا ان وزراءها يطلعونها كل يوم على خلاصة كل ما يجري في مجلس النوّاب فاذا كان غلاد منون في الوزارة مثلاً بعث اليها كل يوم بخلاصة ما يجري في المجلس بخط بدو واذا كان الوزير من الامراه الذين لا يجلسون في مجلس النوّاب كلف وزيرًا آخر بذلك . فهي عالم الوزير من الامراه الذين لا يجلسون في مجلس النوّاب كلف وزيرًا آخر بذلك . فهي عالم بشؤون السلطنة الانكليزيّة كلها ومشاركة فيها ولذلك نالت ما نالت من الحب والمكان في قاوب وزرائها وشعبها عموماً و لما رقيت الى سرير الملك سعى كل من الحزيين الكبرين في البلاد الانكليزيّة حزب المحافظين وحزب الاحرار ان يستميلها اليه وكانت قدريت بين الاحرار وصادقت كثيرين منهم ولكنها علمت ان مشيئتها يجب ان تنطبق على دسنور بين الأحرار وصادقت كثيرين منهم ولكنها علمت ان مشيئتها يجب ان تنطبق على دسنور الملكة فلم تفضل حزبًا على آخر

واحنفل بتتوبيجها احنفا لا لم يسبق له مثيل في البلاد الانكابزية وأُجربت حبنله جميع الرسوم القديمة الا رسماً واحدًا وهو ان امراء المملكة يقيلون الملك في خدو الايسر فابطلت هذا الرسم انفة وحدثت حينئذ حادثة صغيرة مكنت حبها من فلب شعبها وذلك ان احد الامراء كان شيخا طاعناً فعثرت رجله وهو صاعد على سلم العرش لكي يقدم لها الاحترام الواجب فسقط وعسر عليه النهوض فتحفّزت للقيام لكنه نهض ودنا منها متثاقلاً لمجزه فنهضت ولافته لكي تخفف عليه مشقة المجيء اليها فأبانت بذلك ما امتاز به حكمها على رعاياها وهو الجمع بهن الدعة وعزة الملك

واول حادث استاءت منه وكاد يفضي الى عواقب وخيمة ان وزارة اللورد مابرنا الحرّة اضطرت ان تسته في وكان يقتضي ان تخلفها وزارة المحافظين لان جمهورالوًاب كانوا منهم. فأخبرت ان لابد لها من عزل بعض السيدات اللواتي في خدمتها لانهن من حزب الاحرار فرفضت ذلك وعلم المحافظون به فابوا ان يوَّلفوا الوزارة ولم يكن الاحرار فادرينا على اكتساب ثقة البلاد. وبلغ خالها ملك البلجيك ذلك فانفذ اليها البرنس البرن والخائم حاسبًا ان حبه يصرفها عن عزمها ويسهل عليها الانقياد الى مشيئة شعبها ويفيها الله سائس. وكانت نقول حينمذ إنها لا تبغي الزواج فلما رأَنهُ وكان قد صار من الجل

النبان فدًا تذكرت حبها القديم له وكتبت الى خالها لقول " ان جمال البرت يخلب الهرب ولطفة بدهش العقول . وهو واخوه على غاية الظرف والادب وقد سررت جدًّا يبئها ". وبعد شهر من الزمان اعطته زهرة كانت في يدها لكي يضعها في صدره ولم بكن في سنرته عروة لها فاخرج سكينه وخرق بها السنرة بجانب قلبه ووضع الزهرة في الحرق . فعجبت من بداهته ولطفه فدعنه اليها في اليوم التالي وطلبت منه ان يقترن بها . لان مقامها يقضي عليها ان تكون هي البادئة في هذا الطلب . وقد كتب حينئذ الى جدته بفول "دعنني الملكة الى غرفتها واعربت عن حبها لي ثم قالت انني انيلها غاية السعادة اذا الركتها في الحياة ولو كان ذلك خسارة كبيرة علي " . وانه يسوءها انها لا تستحق أن اكن لها زوجاً . ولقد سحرني ما في كلامها من الدلالة على الحب الصادق "

وكتبت الملكة حينئذ الى البارون سكمار مشير خالها نقول " لا ادري كيف افتتج كتابي بعد ان صرَّحتُ لك بان لارغبة لي في الزواج الآن ولكن الحبر الذي ساخبرك بجبلك على العفو عني فقد مكك البرت فوَّادي وتعاهدنا هذا الصباح على الحب الدائم واناوائقة انهُ يسعدني وحبذاً لو وثقتُ انني أُسعدهُ كذلك "

وقد يظن كثيرون ان البرنس البرت ربح بهذا الافتران وربما حسد، البعض عليه الما الملكة فكتوريا فكانت تعلم علم اليقين انها هي لم تخسر شيئًا بل كسبت زوجًا امينًا عبًا واما هو فخسر وطنة وفارق اخاه واهله واضطرً ان يسكن بين اقوام يجهل لسانهم وعرائدهم وقد يتعذّرعليه ان يرضيهم ولم ينل حقًا من حقوق المألك ٱلّتي كانت لزوجنه ولا فال في هذا الصدد انه " يحسب شأنه ضاع في شأن زوجنه ولا يطمع بسلطة ولا يجاه وان عليه ان ينصح لزوجنه وبرندها ويعينها في المشاكل الكثيرة ألّتي تعرض عليها سياسيّة كانت او عائليّة ". وكانت لحبة والنقة محورين لاعالها فحلاً المشاكل كلها بالحكمة والسداد

ولما اعامت مجلس النواب برغبتها في الاقتران بالبرنس البرت سرً اعضاؤه بذلك لانهم كانوا في قلق من جهة ولاية العهد الأانهم اخلفوا في الراتب الذي يعينونه له والمنزلة التي يكون فيها وبقيت منزلته موضوعاً للجدال الى ان حلتها الملكة نفسها فجعلته الثاني لها في المملكة وكان في وسعها ان تعطيه لقب ملك كما يعطي الملوك زوجاتهم لقب ملكات ولكنها لم تفعل ذلك لانه كان من الامراء الصغار في اوربا ولان الشعب الانكبزي شديد الانفة وضنين جدًا بالقاب الشرف

وتم الاقتران في العاشر من شهر فبراير سنة ١٨٤٠ ورزقت الملكة ابنةً في اواخر ذلك العام وهي الامبراطورة فكتوريا ارملة امبراطورالمانيا السابق ثم رزقت ابناً في العام الذي بعده وهو ولي العهد. وآخر اولادها البرنسس بيترس ألَّتي ولدتها سنة ١٨٥٧ واولادها تسعة وهم

- (١) البرنسس فكتوريا ارملة الاهبراطور فردك وليم ولدت سنة ١٨٤٠
 - (٢) البرنس البرت ادورد ولي العهد ولد سنة ١٨٤١
 - (٣) البرنسس اليس ولدت سنة ١٨٤٣ وتوفيت سنة ١٨٧٨
 - (٤) البرنس الفرد دوق سكس كوبورج ولد سنة ١٨٤٤
 - (٥) البرنسس هيلانة ولدت سنة ١٨٤٦
 - (٦) " لويز ولدت سنة ١٨٤٨
 - (٧) البرنس ارثر دوق كنت ولد سنة ١٨٥٠
 - (٨) " ليوبلد دوق البني ولد سنة ١٨٥٣ وتوفي سنة ١٨٨٤
 - (٩) البرنسس بياترس ولدت سنة ١٨٥٧

وعاشت مع زوجها على اتم الحب والصفاء والهناء . وكانا قدوة الازواج والوالدين والاصدقاء في التقوى والعقة والحنووحسن التربية ولطف المعشركما يظهر من القصة التالبة وغيرها من القصص الكشهرة ٱلَّتِي يرويها عنهما عشر اؤُها . قال مندلسن الموسيقي الالماني الشهير وكان قد زار البلاد الانكليزيَّة

"دعاني البرنس البرت الكي ارى ارغنه قبلما أبرح البلاد الانكليزية فذهبت اليهووجدنه جالساً وحده في غرفته ودخلت الملكة حينئذ وقالت انها عزمت على المضي الى كلار المنه بعد ساعة ثم التفتت الى ما حولها وقالت انظروا كيف عبثت الرياح باوراق الموسبق وملاًت ارض الغرفة بها وانحنت وصارت تجمعها فاخذنا نساعدها في ذلك أنا والبرنس ثم رجوت البرنس أن يضرب المامي أو لا حتى افتخر بذلك حينا أعود الى بلادي فضرب على الارغن غيباً واجاد ووقفت الملكة بجانبه مسرورة وقالت أنا ففربن الفصل القائل ما أجمل اقدام المبشرين وقبل أن آتي على آخر السطر الاول شاركاني في الغناء ثم ساً لتني الملكة عبا أذا كنت قد نظمت أغاني جديدة وقالت انها مولعة باعاني المطبوعة فقال لها البرنس أذن يجب أن تغني له واحدة منها فتمنعت أو لا ثم فالت أنها المطبوعة فقال لها البرنس أذن يجب أن تغني له واحدة منها فتمنعت اولا ثم فالت أنها تغني وفتشت عن الاغنية فلم تجدها لانها كانت قد رُبطت مع بعض الاوراق والكنب

الرسل الى كلار منت حيث كانت عازمة ان تذهب. فقلت لماذا لا نفكها فذهبت الملكة النسها لتفكها من رباطها. فأعطاني البرنس البرت حينئذ خاتماً بديعاً من الالماس وقال ان اللكة ترجو منك ان نقبل هذه الهديّة تذكارًا . ثم عادت وقالت ان الكتب قد أرسلت الآن فلاسبيل لارجاعها. فقلت عساني لا أحرم ممّا وُعدِت به بارسالها. فقرّ القرار على ان تغنينا اغنيّة اخرى فذهبنا معها الى غرفتها لنفتش عن هذه الاغنيّة فوجدتُ هناك عبرعة من اغاني الاولى فطلبت منها ان تغني واحدة منها بدل تلك فاخذتها وغنتها ولم غط الله عود واحد منها واجادت في بقية الاصوات اجادة لا مثيل لها لكنها قالت لها خافت مني لاني استاذ هذا الفن فلم تجسن الفناء . فمدحتُها بما هي اهله واشرت الى الهون الذي لم تُجدّه . ثم غنى البرنس وغنيت انا واجدت على خلاف عادتي في مثل الهون الذي لم تُجدّه . ثم غنى البرنس وغنيت انا واجدت على خلاف عادتي في مثل الها الوقف ثم استأذنت بالانصراف فطلبا مني ان اعود الى البلاد الانكليزيّة به به وازورها "

ويرى القارى من ذلك بساطة العيشة العائليَّة الَّتِي عاشتها هذه الملكة العظيمة هي رؤوجها ولين عريكتهما ولطف معشرها ويستدلُّ منه على ان اللطف وانخفاض الجانب لابنانبان عزَّة الملك وارتفاع القدر فانها لو زارها مندلسن او آكبر امير من الامراء زاره رسميَّة لاضطرَّ ان يقوم بكل الرسوم الواجبة في تلك الحال ولا يمثل في حضرتها الأبعد انتظار طويل وقد لا بياح له أن ينطق كلة واحدة امامها

وسنة ١٨٥١ قام نبوليون الثالث واستولى على عرش فرنسا وخيف من شبوب نار الحرب بين فرنسا وانكلترا ولكن عقلاءها تلافوا الخطب قبل وقوعه وزار نبوليون وزجته البلاط الانكليزي فقابلتهما الملكة وزوجها مقابلة الامثال للامثال وردًا لها الزيارة نلك السنة وزارت الملكة قبر نبوليون الاول حينئذ فكتبت نقول "كأن العداوة القديمة لدنح بنا المدينة من واجب الاكرام لرفات هذا العدو الالدوكأن الله قد ختم على ربط الاتحاد الذي تم الآن بين امتين قويتين عظيمتين " وكان ولي عهدها واخنه معها فسرا الاتحاد باريس سرورًا عظيمًا وطلبا من الامبراطورة اوجيني ان تبقيهما عندها فقالت لها انها ترضى لو سألتها لان عندها ستة اولاد غيرنا وبقي اللهد مغرمًا بمشاهد باريس الى يومنا هذا

ونشبت حرب القــوم حينئذ فاهتمّت بهــا هي وزوجها اهتمامــاً عظيمًا. وقد كنبت في هذا الشأّن الى خالها الملك ليوبُلد أنقول " ارى البرت (زوجها) يزيد

اهتماماً بالسياسة والادارة بوماً فيوماً وهو صالح لها كلبهما لانهُ شجاع صريح واما انا فازيد كرها لها يوماً فيوماً . ونحن معاشر النساء لم نخلق لنحكم واذا قمنا بما يُطاب مناوجب ان نكره الترجُّل ولكنَّ للزمان احكاماً ولذلك اضطررت بحكم الزمان ان اهتمَّ بالسياسة اهتماماً شديدًا "

وكان اهتمامها بزوجها يفوق كل اهتمام ما عدا اهتمامها بشؤون بملكتها لانهاكانت تحسب انها هي وزوجها للمملكة لا المملكة لها . وسنة ١٨٦١حنفلا بعيد زواجها وكنبت حينئذ إلى خالها الملك ليوبلد نقول "ان قليلات من النساء يستطعن ان بقُلُن معي ان ازواجهن "بقوا بعد السنة الحادية والعشرين من اقترانهن "بهم على ما كانوا عليه يوم الانثران من الحب واللطف والتودّد". وكتبت اليه مرة أخرى نقول " انك لا نستطبع الناملم كم يشق على على المنابق وحيدة غريبة نعلم كم يشق على على المنابق وحيدة غريبة ناعد الساعات والدقائق الى حين رجوعه واولادي كلهم لا احسبهم شيئًا ما دام ابوهم غائبًا كأن حياة العائلة كلها فيه ". وهذه هي مزية الزواج المربوط بالحب والعفاف وفي غلابك كأن حياة العائلة كلها فيه ". وهذه هي مزية الزواج المربوط بالحب والعفاف وفي على على على وفرق بينها وبين زوجها فراقاً لا يعقبه لقانج في هذه الدنيا فقبض الى رحمة ربيف الرابع عشر من دسمبر (ك ا) سنة ١٨٦١ . ولا تَسل عمًّا اصابها من الحزن والكابة والنهس نخف مصابها مع الزمان ثم رزئت بعده وبابن وابنة وحفيد وكلهم في زهرة العمر النها التي تصله وعنفوان الشباب فسلمت للقدر وعلمت ان مقامها لا يرقعها عن الرزابا التي تصابها من الحزن القدر وعلمت ان مقامها لا يرقعها عن الرزابا التي تصابها من الحزابا التي تصابها من المؤملة والمنها من المؤرابا التي تصله وعنفوان الشباب فسلمت للقدر وعلمت ان مقامها لا يرقعها عن الرزابا التي تصب الخراط المها من شعبها

وقد رأت لها بابًا للسلوى في تأليف سيرة زوجها . ثم اتبعثها بكتابين آخرينا جمعت فيهما كثيرًا من الحوادث المذكورة في تاريخ حياتها على ما هو محفوظ في مذكراتها اليوميَّة وغرضها من هذه الكتب الثلاثة ان تشهر في الخافقين ما امتاز به زوجها من التقوى وعزة النفس ولبين العريكة والحب الصادق لها ولاولاده

وفي غرَّة سنة ١٨٧٧ لقبت قيصرةً لبلاد الهند · ثم احنفلت السلطنة الانكابزيَّة كلما سنة ١٨٨٧ بمرور خمسين سنة منذ ار ثقائها الى عرش الملك واشترك في هذا الاحنفال كل من يتمتع بحقوق الامة الانكايزيَّة على اختلاف الشعوب والبلدان والمذاهب هذا وسيأتى الكلام على سائر اوصافها ونجاح مملكتها في ايامها

وساوس العرب وتخيلاتها

لحضرة الكاتب البليغ محمد بك الموبلحي

ختمنا الكلام في الجزء الماضي في ما تفعله المرأة اذا لم تجد خاطباً وهو انها تنشر عانباً من شعرها وتكحل احدى عينيها مخالفة للشعر المنشور وتحجل على احدى رجليها ومن ذلك قول بعضهم

قد كحلت عيناً واعفتْ عيناً وحجلتْ ونشرتْ قُرَيناً وَلَاهُ شَيْناً وَلَشْرَتْ قُرَيناً

وقال آخر

کسر نا القدر بعد ابي سواح ِ فعاد وقدْرُنا ذهبت ضياعا وقال آخ

ولا نكسر الكيزان في اثر ضيفنا ولكنا نقفيهِ زادًا ليرجعا وقال آخر

اما والله ان بني نفيل للألون بالشرف اليفاع ِ اناسُّ ليس تُكسرخلف ضيف ٍ أوانبهم ولا شعب القصاع ِ

وكانوا يقولون في الدعاء لا عشتَ الاَّ عيش القراد يضربونهُ مثلاً في الشدة والصبر على الشقة ويزعمون ان القراد يعيش ببطنهِ عاماً وبظهرهِ عاماً ويقولون انهُ يُترك في طبنهُ ويُرمى بها الحائط فيبقى سنة على بطنهِ وسنة على ظهرهِ ولا يموت قال بعضهم

فلا عشتَ الأكميش القرادِ عاماً ببطنَ وعاماً بظهر

وكانت النساد اذا غاب عنهن من يجببنهُ اخذن تراباً من موضع قدمهِ ويزعمن ان ذلك اسرع في رجوعه قالت امرأة

اخذتُ تراباً من مواطىء رجله عداة غد كيا يؤوب مستما

ومن خرافاتهم انهم كانوا يعتقدون ان الورل والقنفذ والارنب والظبي واليربوع والنعام مراكب الجن يمنطونها ولهم في ذلك اشعار مشهورة . ويزعمون انهم يرون الجن ويظاهرونهم ويخاطبونهم ويشاهدون الغول وربما تزوجوها . وقالوا ان عمرو بن يربوع تزوج الغول واولدها بنين ومكثت عنده ُ دهرًا فكانت نقول له ُ اذا لاح البرق منجها بلادي وهي جهة كذا فاستره عني فان لم تستره عني تركت ولدك عليك وطرن ال بلاد قومي فكان عمرو بن يربوع كلما برق البرق غطى وجهها بردائه فلا تبصرهُ. وال هذا المعنى اشار ابو العلاءُ المعري في قولهِ يذكر الابل وحنينها الى البرق

طربن لضوء البارق المتعالي ببغداد وهناً مالهن ً ومالي سمت نحوه ُ الابصار حتى كأنها بناريهِ من هنًا وثم صوالي اذا طال عنهاسر"ها لو رؤوسها تمد اليه في رؤوس عوالي تمنَّت قويقاً والصراة حيالها تراب لها من اينق وجمال اذا لاح ايماض سترت وجوهها كاني عمرو والمطي سعالي

(السعالي جمع سعلاة وهي الغول) قالوا فغفل عمرو بن يربوع عنها ليلة وقد لم البرق فلم يستر وجهها فطارت وقالت له ُ وهي تطير

امسك بنيك عمرو اني آبق برق على ارض السعالي آلق قالوا فبنو عمرو بن يربوع يدعون بني السعلاة ولذلك قال الشاعر يهجوهم ياقبح الله بني السعمارة عمرو بن يربوع شرار النات (س) ليسوا بابطال ولا آكيات (س)

فابدل السين تاء في القافيتين وهي لغة قوم من العرب

ويقولون في الغول انها اذا ضُرِبت ضربة واحدة بالسيف هلكت فان ضربت ثالبة عاشت والى هذا المعنى اشار الشاعر بقوله

فقالت ثن قلت لها رويدًا مكانك انني ثبت الجنان

وكانت العرب تسمي اصوات الجن العزيف ولقول ان الرجل اذا قتل فنفذًا أو ورلاً لم يأمن الجن على فحل ابله واذا اصاب ابله خطب او بلاء حملة على ذلك ويزعمون انهم يسمعون الهاتف بذلك. ويقولون مثله في الجان (وهو نوع من الحيات) وفتله علم عظيم · قال ابو عثمان الجاحظ وكانوا يسمون من يجاور منهم الناس عامرًا والجمع عمارًا ان نعرض للصبيان فهو روح فان خبث و تعرّم فهو شيطان فان زاد على ذلك فهو مارد الزاد على ذلك فهو مارد الزاد على ذلك فهو مارك ويفاضلون الزاد على ذلك في القوة فهو عفريت فان طهر ولطف وصار خيرًا كله فهو ملك ويفاضلون ينهم ويمثقدون مع كل شاعر شيطانًا ويسمونهم بأسماء مخذلفة . قال ابو عثمان وفي النهار ماعان يرى فيها الصغير كبيرًا ويوجد لأو اسط الفيافي والرمال والحوار مثل الدوي روطبع ذلك الوقت قال ذو الرمة

اذا قال حادينا لترنيم نبأة صه لم يكن الأدوي المسامع النبأة الصوت الخفي بقول اذا قال حادينا صه لما يسمعة من ترديد الصوت الخفي المسمع الله السمعة من ترديد الصوت الخفي المسمع الله الله كثرة الصوت وتعدده ودوية كأن الجن لزجره اياهم يحنفون فتعلو الموانيم ودويهم). وقال ابوعثمان ايضاً في الذين يذكرون عزيف الجن وتغوّل الغيلان الزهد الامر وابتداء هذا الخيال الن القوم لما نزلوا بلاد الوحش عملت فيهم الرخبة ومن انفرد وطال مقامة في البلاد الخلاء استوحش ولا سيا مع قلة الاشفال رفد المذاكرين. والوحدة لا نقطع ايامها الله بالتمني والافكار وذلك احد اسباب

وكانوا بمتقدون الاعنقاد العجيب في الديك والغراب والحمامة وساق حر (وهو الدبل او اليام) والحيَّة فمنهم من بعتقد ان للجن بهذه الحيوانات تعلقاً ومنهم من يزعم المابل او اليام) والحيَّة فمنهم من بعتقد ان للجن بهذه والضبّ والذئب والضبع مسوخ. ومن الحن ويعنقدون ان سهيلاً والزهرة والضبّ والذئب والضبع مسوخ. ومن الحارم في مراكب الجن قول بعضهم في قنفذ رآه اليلاً

فا يعجب الجنّان منك عدمتهم وفي الاسد افراس لهم ونجائبُ ايسرج يربوع ويلجم قنفذ القد اعوزتكم ما علمت النجائبُ فان كانت الجنان جنت فبالحري ولا ذنب للاقوام والله غالبُ ومن الشعر المنسوب الى الجن

وكلَّ المطايا قد ركبنا فلم نجد الذَّ واشهى من ركوب الارانب وفال اعرابي يكذب بذلك

البستم الاسرار راكب قنفذي لقد ضاع سرّ الله با ام معبد ومن اشعار هواحا ديثهم في رؤية الجن وخطابهم وهنافهم ما رواهُ ابو عثمان الجاحظ السمبر بن الحارث الضبي

ونار قد حضاًت بعيد وهن بدار لا اريد بها مقاما

سوى تجليل راحلة وعين اكالئها مخافة ان تناما اتوا ناري فقلت مَنُونَ انتُم فقالوا الجن قلت عموا ظلاما

ويزعمون ان عمير بن ضبيعة رأى غامانًا ثلاثة يلعبون نهارًا فوثب غلام منهم فقام على عائقي صاحبه ووثب الآخر فقام على عائقي الاعلى منهما فاما رآهم كذلك حمل عليم فصدمهم فوقعوا على ظهورهم وهم يضعكون فقال عمير بن ضبيعة فما مررت يومئذ بشجرة الله وسمعت من تحثها ضحكيًا . فلما رجع الى منزله مرض اربعة اشهر

وحكى الأصمعي عن بعضهم انهُ خرج هو وصاحب له يسيران فاذا غلام على الطربن فقالا له من انت قال انا مسكين قد قُطع بي فقال احدها لصاحبه اردفهُ خلفك فاردنهُ فالتفت الآخر اليه فرأى فهه يتأجج نارًا فشد عليه بالسيف فذهبت النار فرجع عنهُ نم التفت فرأى فهه يتأجج نارًا فشد عليه فذهبت النار ففعل ذلك مرارًا فقال ذلك الفلام قاتلكما الله ما اجلدكما والله ما فعلتها بآدمي الأوانخلع فؤاده ثم غاب عنهما فلم بعلما خبره فاتلكما الله ما اجلدكما والله ما فعلتها بآدمي الأوانخلع فؤاده ثم غاب عنهما فلم بعلما خبره أ

ويروى لتأبط شرًّا قولهُ ً

بما لاقيت عند رحا بطانِ بمرتِ كالصحيفة صحصحانِ حسام غير مؤتشب بمانِ فيون لليدين وللجرانِ في مكانكِ انني ثبت الجنان لانظر مصبحًا ماذا دهاني كرأس الهرمشقوق اللسانِ وثوب من عباء او شنان

الا من مبلغ فتيات جهم باني قد لقيتُ الغول تلوي وصدَّت فانتجيت لها بعضب فقدَّ سراتها والبوك منها فقالت ثنّ فلت لها رويدًا ولم انفك مضطّعِعًا لديها اذا عينان في رأس دقيق وساق مخدج ولسان كلب

وقال البهراني

وقال الجاحظ اصدقها الخمر لطيب ريحها والغزال لانهُ من مراكب الجن. وقال ابوعبه بن ايوب العنبري احد لصوص العرب

مخضبةُ الاطراف خرس الخلاخلِ يهيم بربات الحجال الهراكلِ

نقول وقد الممت بالامس لمة أهذا خدين الغول والذئب والذي وقال آخر ايضاً لصاحب قفر في المامه يذعن حواليّ نيرانًا تلوح وتزهرُ

فلله در الغول ای رفیقة أرنّت بلحن بعد لحن واوقدت وقال ايضاً

وقد لاقت الغيلان منى الدواهيا

فقد لاقت الغزلان مني بلية وفال البهراني في قتل الغول

ضُربت ° ضربة فصارت هماء ﴿ فِي مِحاق القمراء آخر شهر

وفال يزعم انهُ لما ثني عليها الضرب عاشت

فنْنيت والمقدار يجرس اهله فليت ييني يوم ذلك شُلْت

وكانوا اذا طالت علة الواحد منهم وظنوا ان بهِ مسًّا من الجن لانة قتل حيَّة او بربوعًا او فنفذًا عملوا جمالًا من طبين وجعلوا عليها جوالقًا وملاؤها حنطة وشعيرًا وتمرًا وجعلوا تلك الجمال في باب غار الى جهة المغرب وقت غروب الشمس وباتوا ليلتهم تلك فإذا اصبحوا نظروا الى تلك الجمال الطبين فان رأوا انها على حالها قالوا لم نقبل الدية زادوا فيها وان رأوها قد تساقطت وتبدد ما عليها من الميرة قالوا قد قبلت الدية واستدلوا على شفاء المريض وفرحوا وضربوا بالدف. قال بعضهم

فالوا وقد طال عنائي والسقم احمل الى الجن جمالات وضم فقد فعلت والسقام لم يرم فبالذي يملك برئي اعتصم وقال آخو

وزحزح عني ما عناني من السقم يمينك في حَرْب غاس وفي سلمِ فياليتني عوفيتُ في ذلك الزعم

فياليت ان الجن جازوا حمالتي وباليتهم قالوا أنِطْنا بما حوت اعلَل فلي بالذي يزعمونهُ وقال آخر

وهم بين غضبان علي وأسف تسكن عن قلب من السقم تالف ومن لي من امثالم بالتناصف لاصبحت منهم آمناً غير خائف

ارى ان جنَّان النويرة اصبحوا حملت ولم نقبل اليهم حمالة ولو انصفوا لم يطلبوا غير حقهم تغطوا بثوب الارض عنى ولوبدوا

وسنأتي نُمَّة الكلام على هذا الموضوع في الجزء التآلي

التقرير الصعي العثماني

بقلم حضرة مُحَدّ افندي ابي عز الدبن

كثر تحدث الناس في الامراض الوبائية وهب رجال العلم الى البحث والتنقير لعلم يكتشفون الوسائل الواقية منها وخاضت الجرائد العلمية والسياسية عباب هذا الموضوع وو حجه الكلام خاصة الى الهواء الاصفر وقد الجمعوا رأيًا على ان النظافة من الم الوسائل الواقية منه فصرفوا عنايتهم اليها في كل مكان . ولما كان القطر الحجازي عرضة لهذا الوباء الوبيل صدرت ارادة الحضرة الشاهانية السنية بانفاذ لجنة اليه لاستقراء الاحوال الصحية فيه واستنباط الوسائل التي تدفع شرة وشر غيره من الامراض الوافدة العالم الوقفف وطأنها فقضت مهمتها ونظمت بما ارتأته نقريرًا رفعته الى مجلس الصحة العالم المؤلف من ثمانية من كبار الاطباء العثمانيين والاجانب فصوّب التقرير المذكور بانفان اللواء واوجب الساوك بموجبه . وقد انتهت الي نسخة منه باللغة الفرنسية مطبوعة بنه المطبعة العثمانية بدار السعادة سنة ١٨٩٠ فبادرت الى ترجمته مقتصرًا على ما نهم معرفته فراء المقتطف الكرام

لقد انعمت اللجنة النظر في نقرير الدكتور قاسم افندي ابي عزالدين طبيب الصحفي في مكة بصدد تنظيم الادارة الصحية في الحجاز واطالت التأمل في نقرير الدكتور على سلام افندي مندوب المجلس الصحي المصري في ما يخنص بالحج سنة ١٨٩٤ واستطان رأي اعضائها الذين أنفذوا الى الحجاز بتفويض سلطاني فرأت من مجموع ذلك ان من الواجب المبادرة الى استئناف التنسيق في الادارة الصحية في جميع الاماكن الحجازية التي يقصدها الحجاج وفات لفريضة الحج الشريف وهي تستلفت الحكومة السنية بوجه خاص الى نقرير الدكتور قاسم افندي ابي عز الدين المرفوع الى نظارة الصحة في ٢٢ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩٤ بشأن التدابير الصحية التي يجب انخاذها في الصحة في ٢٢ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩٤ بشأن التدابير الصحية التي يجب انخاذها في الى قسمين اولها المعالجة المانعة او المقاومة للادواء وتستعمل موقتاً اثناء وجود الحجاج في الاماكن المقدسة وفي غضون احنفالات الحج والثاني التدابير الواجب انباعها دائاً في الاماكن المقدسة وفي غضون احنفالات الحج والثاني التدابير الواجب انباعها دائاً بيعاً لمقتضى الحال ويجدر بالحكومة السنية ان تصرف معظم عنايتها اليها

التدابير اللازمة اثناء وجود الحجاج في مكة (١) الاطباء

ان الاطباء الذين بعثت بهم الحكومة السنية الى الحجاز في العام الماضي قد افادوا فائدة تذكر فتشكر ولذلك تطلب اللجنة من الحكومة قياماً بواجب النصح في الحدمة منهم من المبية ارسال اطباء نظيرهم في كل عام على ان يكون عددهم اثني عشر ثمانية منهم من الطباء العساكر واربعة ملكيون برتبطون توا بالطبيب الصحي في مكة او القومسير السلطاني في الحجاز ويعهد الى الاطباء العسكر بهن في خدمة الحجاج وملاحظتهم اما الاطباء الملكيون فيفوض اليهم الاهتمام بالشواون الصحية العمومية بوجه الاجمال وكلهم من دون استثناء مندوبون الى اتباع التعليات المعطاة لهم من جانب مدير الصحة واجرائها. وبعلى كل من الأطباء الملكيين ١٠٠٠ قرش معاشاً شهريًا وستة الاف قرش بدل نفقات سنره ذهاباً واياباً ويجب ان يكون هؤلاء في مكة من غرة رمضان ويكافاً من يثبت لشاطة وثبانة بتجديد انتخابه للحج المقبل و تنحصر مهمة الاطباء العسكريين الثانية في ملازم في مكة من غرة ذي القعدة على الاقل معالجة المرضي وملازمة المستشفيات ووجودهم لازم في مكة من غرة ذي القعدة على الاقل

قد جادت الحكومة السنيَّة فارسلت في العام الماضي ستة صيادلة ومقدارًا وافرًا من الادوبة فانشئت صيدليَّة مركزيَّة بادارة الصحة في مكة المكرَّمة عادت على الحجاج وعلى فراء مكة بنوائد جمَّة . ويجب ان تفتح هذه الصيدليَّة دوامًا وتعطى منها الادوية لججاج مجانًا . والصيادلة الستة الذين أُرسلوا في العام الماضي من الاستانة استخدموامن غرة رمضان الى غاية مدة الحج ويفضل تعيين صيدلي دائم بمعاش الف ومئتي قرش شهربًا بدلًا من ارسال ستة صيادلة سنويًّا . وعند از دحام الحجاج يعين اثنان اخران الهونين له على ان يحضوا مع الاطباء العسكر بين المار ذكرهم ويعطى كل منهما الف فرش معاشًا شهريًّا وثلاثة الاف قرش نفقات السفر ذهابًا وايابًا

(٢) الشرطة أو بوليس الصحة

بكلف هؤلاء السهر على الخطة اكتي ترسمها ادارة الصحة ومن اهم وظائفهم مراقبة ساكن الحجاج ومنع الازدحام فيها ونقسيمها بالنسبة الى الاماكن التي ضمن دائرتهم. ونسهالًا لما يتخذ من التدابير يشرع بائ بدء في تعيين مآوي الحجاج بنمر متسلسلة ثم بعبن عدد ما يسعة كل مسكن من الحجاج. وعلى اطباء الصحة زيارة هذه المآوي وتعهد

اماكن الازدحام وتفقدها وانشاء نقرير بمايرونه من الاحوال المغايرة لحفظ الصحة مع ببان ملاحظاتهم ثم تصدر الاواص المقتضاة . وعلى الوكلاء المذكورين التشبث بنفيذها على ان لا يلجأوا الى الحكومة المحليَّة الآاذا تصدَّى لهم مطوفو الحجاج معارضين ومقاومين . ومن واجبات اولئك الشرطة مزيد الاعنناء سواء كان في مكة او في منى والاهتام النام بمعاينة ما ببتاعة الحجاج من الطعام فان وجد فاسدًا او في حالة مضرة بالصحة أتلف بعد اخذ رأى الطبيب فيه

(٤) الصندوق والمحاسبة

قد خصَّت الحكومة السنيَّة الادارة الصحيَّة بمبالغ معينة توَّدى اليها سنوبًا وبما ان طبيب الصحة في مكة رئيس تلك الادارة فهو مسأُول عن الصندوق والمحاسبات ولكنه فظرًا لوفرة اشغاله وعدم استطاعنه تولي هذا الشأن بنفسه يري ان لا بدَّ من تعبين امين صندوق يكون مسأُولاً تجاههُ ويعين لهُ كاتب يكون مسأُولاً ايضاً في ما بتعلق بالمحاسبات ويخصص لكل منهما ستائة قرش معاشاً شهريًا

(٥) المستشفيات ونقل المرضى ودفن الموتى

قد انشئ مستشفى يشتمل على خمسين سريرًا لمرضى الحجاج الفقراء فكان من افضل الوسائل ألّتي استعملت اثناء الحج في العام الماضي واوفرها نفعًا وقد كانت الحاجة ماسة اليه. ويتضح من نقرير الدكتور قاسم افندي ابي عز الدين ان المرضى لم يعودوا بدبون ويزحفون في الاسواق بعد انشاء هذا المستشفى. وقد فازكل من دخله بمنابة مخصوصة في المعالجة . واما عن حسن المعيشة فحدث ولا حرج . فيقتضي اذًا الحفاظ بهذا البناء الذي شيد للخير العام الى ان يكمل المستشفى الاكبر المنوي انشاؤه . ولا مشاحة في عظم منافعه للعدد الغفير ممن يمرضون من الحجاج الفقراء

(٦) الاحتياطات الصحية

ان هذه الاحنياطات الصحيَّة نقتضي للقيام بامرها عددًا وافرًا من المركبات والم واجبات الاطباء والشرطة المار ذكرهم المناظرة الدائمة والاهتمام في امر السُقيا وتنظبف كل انحاء المدينة من الاقذار وخصوصاً في مراكز التجارة والمحال العموميَّة ويجب رنع تلك الاقذار وطرحها خارج البلد في اماكن تعين لها ويفرز من تلك المركبات اربع عشرة لنقل الاقذار من احياء المدينة واثنتان لنقل اقذار الكننف

التطهير

بما ان مكة عرضة للهواء الاصفرعلى الدوام يجب ان يكون فيها دائرة منظمة للتطهير طول السنة ولا بدَّ من آلة اخرى للتطهير نظير الآلة ٱلَّتِي فيها الآن اذ قد ثبت انها ان بفائدة تذكر غير انه يقتضي لهذه الدائرة ميكانيكي دائم ومتى وجد الميكانكي هناك بصورة دائمة تستطيع المصلحة تطهير اثواب المرضى المصابين بالجدري والحصبة ٱلَّتِي نَدُر في مكة وقد تعوّدها سكانها والحجاج أيضاً والفوا التطهير في اثناء انتشار الهواء الاصفر ولذلك لم ببق ادنى معارضة او صعوبة في استخدام وسائل الوقاية هذه

الاحنياطات في عرفات

ان الحجاج لا ببتون في عرفات آكثر من عشر ساعات ولقصر الوقت تستخيل مرافبتهم الصحيّة فيقتصر بعد عودهم منها على مناظرة الامكنة الّتي ينقلون المرضى البها والحال التي فيها يدفنون ما يرى ثمة من جثث الموتى وبعدئذ ببادر الى التنظيف بما بوانى من الوسائل ويجر ما هم عرفات في قناة من عين زبيدة ويصب في حوض كبير بنسم الى خمسة حياض منفصلة وهي للشرب الناس والحيوانات ايضاً عدا عن ان الحجاج بشخهون فيها ويغسلون ثيابهم فمن الضرورة والحالة هذه ان يعتنى بوقاية ماء الشرب من اي دنس كان وصيانته من شائبة فساد . وبعض هذه الحياض مرتفع عن وجه الارض وبها تجر المياه في قنوات الى عيون بجنفيات فهذه الحياض يجب ان تغطى بالواح ويحظر والحجاج الاستقالة من غيرها

الاحنياطات في مني

ينصب الحجاج غالبًا مضاربهم ملاصقًا بعضها بعضًا دون أمراعاة الانتظام في صفها ولهذا بكاد يستجيل اجراة المراقبة الصحيّة وفي هذا المسلك المجاف بالصحة تجب ملافاتة . والمعلوم ان الحجاج يتممون فريضة الحج بواسطة مطوّ فين . والحكومة السنيّة قادرة على نقسيم وادي منى الى اقسام صغيرة يفرز لكل واحد من هؤلاء الادلاء المطوّ فين قسم بحسب عدد الحجاج الذين اخذ على نفسه تطويفهم ومن وراء ذلك تنتج نتيجة صحيّة ذات أن وهي ان المطوّ ف متى ايقن ان المكان المعين له لا يشغله عيرة ينطلق اليه قبل اليوم المعين بعشرة ايام وينصب المضارب ويرتبها ويُضيّي عجبرًا على كنسه وتنظيفه مرة الوم المعين بعشرة ايام وينصب المضارب ويرتبها ويُضيّي عجبرًا على كنسه وتنظيفه مرة ومن او فيلاً ومتى المعين المحان المحا

ليأ مر بنقل المريض . واهم ما يجب توجيه النظر اليه من الا ور الصحيّة في مني انما هو دفن الضحايا فينبغي منع التضحية بين المضارب منعاً قطعيًا كما فعلوا في العام الماضي ولا يسم لم بها الآيف خارج المحلة على مسافة معينة حيث تحفر حفر لطمر بقايا الحيوانان المئنة ويجب ان تطوق هذه الحفر وتجاط بكر دون عسكري ولايو ذن بنحر الضحايا خارج نطانو. والحفو المعدة لفضلات الذبائح يجب ان يكون عمقها اربعة امتار على الاقل وتغلى بطبقة من الكلس المصول يفرش فوقها الرمل ولا يجوز نبش هذه الحفر الأبعد مرور ثلاث منوات وتستخدم البغال والجحاش لنقل الاقدار فتنقل دوامًا وتطرح بعبدًا عن الحلة في اماكن معدة لها . وترى اللجنة ان من الواجب جر ماء عين زبيدة الواصلة الى جوار الوادي في قنوات الى ان نتصل الى محلة الحجاج في منى وقبل بلوغ الحجاج وادي منى يضعة الما المعموميّة هنالك مرة او مرتبين كل يوم بالكلس المصول او محلول ملح النعاس (وبلي ذلك العموميّة هنالك مرة او مرتبين كل يوم بالكلس المصول او محلول ملح النعاس (وبلي ذلك جدول نفقات الادارة الصحيّة السنويّة في مكة بحسب التنسيق الجديد على ما هو مبين في نقرير الدكتور قاسم افندي ابي عز الدين وجملة هذه النفقات ٢٢٨٧٠ غرشًا)

لأمر مشهور ان عددًا غفيرًا من الحجاج يؤهون مكة مارين بجدًة وكنبرون منهم من ذوي الفاقة لا قبل لهم باستئجار منازل لمأواهم فيجلسون في الازقة وينطرحون امام دائرة الصحة وينامون في الفضاء ويملأ ون تلك الاماكن باقذارهم فتضر بصحة السكان وتكون عهدة لتغشي الهواء الاصفر بين الحجاج انفسهم اذكشيرًا ما وجدت جرائيم الموض بينهم فمن الضروري اذًا منع هذا الامر المغايرة لمفايرة لحفظ الصحة واستخدام ما يجب من الوسائل لتخصيص منازل يأوي اليها الحجاج الفقراء مجاناً لكن الحجاج يزد حمون في بعض المنازل بينا تكون الاخرى خالية وتلافيًا لما ينجم عن ذلك من الضروفي مدة الوباء يجب ان يسبق فيعين عدد ما يسعة كل مأوى من الحجاج وهذه الحذوران تزول فيما لوتم المشروع المعروض للحكومة السنية وهو بناء ثُكن فسيحة متسعة بأوى الها الحجاج مدة اقامتهم القصيرة في جدة قبل شخوصهم الى مكة وهذه الطريقة تأتي بفائدة مجزيلة الاهمية اذ يتهيأ بها للاطباء ان يداوموا معاينة الحجاج القادمين من انحاء العالم وان ما شوهد من التقصير والتهاون بوفع الاقذار في جدة ناشي ي عن تغفل والهال وان ما شوهد من التقصير والتهاون بوفع الاقذار في جدة ناشي ي عن تغفل والمال وان ما شوهد من التقصير والتهاون بوفع الاقذار في جدة ناشي ي عن تغفل والمال عن افيط بهم هذا العمل فقد يعني بكنس الطرق العمومية في وسط البلد ولا بلنان

الى الاوساخ المتجمعة على الدوام في الازقة والمضايق في سائر انحاء المدينة ومساكن بيض النقراء وبناء على هذا التقصير يجب ان ترتبط هذه المصلحة بمفتش الصحة في جدة بسرع فلظافة المدينة وخصوصاً عند احنشاد الحجاج عائدين من الحج وهذه المصلحة بمن نظايمها على اسلوب يطرد به رفع الاقذار من الازقة والمحال العمومية ونقلها والمطة عدد كاف من المركبات وطرحها خارج البلد في مستودع يعد لها ويجب ان نجه عناية خاصة كراقبة ما حول مدخل مكة وخارج الجدران المحيطة بها حيث يكثر للمسالحجاج وازد حامهم في ذهابهم الى الحج وايابهم منة وحيث تطرح الاقذار يوميًا طبرس الحجاج وازد حامهم في ذهابهم الى الحج وايابهم منة وحيث تطرح الاقذار يوميًا نظير هذه بجانب دائرة الصحة والكرك حيث ينزل الحجاج مع اجراء غاية الدقة في نشش الاسواق حيث يباع الطعام والفاكة للحجاج ، والمستخدمون لذلك يكونون على الدوام غن سبطرة المفتش الصحي فان رأوا اصنافًا فاسدة ولحمًا هزيلاً وفاكهة غير ناضجة بخلون بعها او يتلفونها والنفقات اللازمة لهذه الدائرة تدفع من المقبوض بوسم الرسوم المورفة بالتنظيفات

التدابير في المدينة المنوّرة

لبس للجنة ما نقرره في شأن المدينة لان الحالة الصحيّة فيها على ما يرام والحجاج الالطول مدة اقامتهم فيها ولكن لا بدَّ من الأشارة الى وجوب الاهتمام بكل ما يلائم المحتة والاستمرار على النشاط الذي بدا من المأموريَّة حتى الآن ويجر الماء الى المدينة بنا تحت الارض من نبع عين الزرقاء في جبل قوبا وهو غزير ومن اعذب المياه ومن الحب ان يكون ما حوله مثال النظافة وان يمنع الحجاج قطعيًّا من غسل اثوابهم فيه المدن بكون ما حوله مثال النظافة وان يمنع الحجاج قطعيًّا من غسل اثوابهم فيه المدابير الدائمة في المدن ألَّتي يتردد اليها الحجاج

ان التدابير الواجب اعتمادها بصورة مطرَدة في المدن الحجازية ألَّتي يتردد الحجاج المها لنعلق بماء الشرب والكنف وبعض المشروعات ألَّتي بوشر بها لغاية ردم المستنقعات الني في جدة وينبع ألَّتِي ينشأ عنها ضرر جسيم بصحة السكان عمومًا

ماد الشرب

زى اللجنة ان من الاسباب الجوهريَّة بلُ الضروريَّة لحفظ الصحة في جدة ان يكون ألما الله الله يرد اليها من ينابيع في سفح الآكام على اربعة او خمسة آلاف مر شرفيها وقد الهملت بل ذهبت ضحية اطماع جماعة قصدوا الربح فبنوا حياضاً في شرفيها وقد الهملت بل ذهبت ضحية اطماع جماعة قصدوا الربح فبنوا حياضاً في

ضواحي البلدة ليشرب سكانها والحجاج من مائها الآسن المضر بالصحة بعد ما يشنرونه بثن غال. ونتجمع مياه هذه الحياض مما يقع من المطر على الارض المحيطة بها وتجوف معها ما يعترضها من المواد الآلية فتستقر في قعرها . وقد حرك ذلك عاطفة حنان في الحكومة السنيّة فاجرت منذ سبع سنين مياه احد الينابيع المار ذكرها ووزعتها على اهالي جدز بان شادت تسع مساقي عموميّة في انحاء مختلفة وبلغ من تنازل الحضرة الشاهائية ابدها الله ان شرفت باسمها هذا المشروع الخيري فسمي " العين الحميديّة "لكن الحلل في قساطل الفخار مع تغافل اصحاب الآبار يؤدي الى تعطيل مجرى الماء في بعض الامائن وضياعه وحرمان المساقي منه وبناء عليه يجب ان يجر ماه ذلك النبع بقساطل حديدية على وضياعه وحرمان المساقي بحيث يضحى في كل حي مستى تم يخصص مياه الحياض الخوارة ومتى توفرت تكثر المساقي بحيث يضحى في كل حي مستى تم يخصص مياه الحياض الفسل له ومتى توفرت تكثر المساقي بحيث يضحى في كل حي مستى تم يخصص مياه الحياض الفسل وتوزيعها متى وجد الماء فيها قليلاً . وتضطر ينبع الى مياه الآبار التي على اربع مساقي لا سما في وتوزيعها متى وجد الماء فيها قليلاً . وتضطر ينبع الى مياه الآبار التي على اربع مساقي لا سما في المنه مناه الحباض المنه على متر منها وإذا جرت اليها بقساطل حديد ووزعت على اربع مساقي لا سما في محلة الحجاج يستأصل كثيرمن الامواض المسببة عن الماء الفاسد ، ولا مجال اللول يخصوص ماء مكة والمدينة لانه من ينابيع جارية

ان اهم شيء يجب النظر فيه من حيث حفظ الصحة في المدن الحجازيّة ألّي بأنها الحجاج انما هو الكنف ألّي تبعث على انتشار اوبئة مختلفة تفتك بالوف من الحجاج وسكان الحجاز. فعلى الحكومة السنيَّة ان تحلما المحل الاول بين المسائل المستوجبة الفنابة والاصلاح ، والمدر الحجازيَّة ما عدا مكة خلو من البواليع واقذارها تطرح في مستودعات وهي مراحيض بازاء ابواب البيوت تنصب فيها المياه القذرة وغيرها من الاقذار ومتى ظهر ان المستودع امتلاً ببادر الى حفر آخر بجانبه وينقل ما فيه الله وكثيرًا ما ترشح هذه الى الازقة لعدم الاحكام في بنائها فتنبعث منها رائحة كريهة شدبلة الضور وهذا مخل ومنافي للقواعد الصحيَّة فجليق بالحكومة السنيَّة التشديد في الفائه واظ م يكن مناص من هذه المراحيض فيجبر اصحابها على احكام بنائها وملطها بالملاط فبل ان تجرَّ اليها الاقذار ويكلف الذين ينزحونها ان ينقلوا ما فيها الى خارج البلدة ببراميل مسدودة سدًّا محكمًا ويطرحوها في اماكن معدة لها او يحفروا حفرًا كبيرة بلقونها فيها الى خارج البلدة بلواميل

ويغطوها العموميّة الكاس

هذه ومنی انض نعجل حنه

المستنقعاً منعاً لرش الومائيّة .

هذا الم

الوبالية . الوسائل وافياً الص

الو الامراخ ان لا ي

و ک الهالجة مر بین ۴/۷

بين . . وبحسب ان الذ

الاول

وا

رينطوها بالكلس ويجب ان يكون بعدها كثار من نصف فرسخ عن المدن وعن الطرق العموميَّة أَلِّتِي أَنْزاحِم الاقدام فيها ويكلفون ايضًا بتطهير الكنف الخاصة والعامة يوميًّا بالكس المصول ومحلول سلفات النحاس

المستنقعات

هذه المستنقعات جنوبي جدة وينبع وشاليهما ونتولد فيها الابخرة الوبائية والعفن وبني انضمت الى اسباب أخرى مساعدة تنزل بالضعفاء فيصابون بحبيات شديدة الاذى نجل حنهم وكثيرًا ما لا تمهلم الاستعانة بالطبيب. واستنادًا الى التقريرات العديدة في هذا الصدد توطد اللجنة آمالها بار الحكومة لتفضل بالوسائل المناسبة لردم تلك المنتقعات المضرّة بالصحة و يغطى ما حول ادارة الصحة في جدة بطبقة من التراب سميكة منها لرشح ماء البحر حين المد وصونًا لصحة الحجاج الذين ينزلون هنالك من آفات الابخرة الوبائل الآبلة لحفظ الصحة في الحجاز فللجنة ايدها الله واهتمام الحكومة السنيّة بجميع الوبائل الآبلة لحفظ الصحة في الحجاز فللجنة مل الثقة ان يجوز ما عرضته وحسبته وفيًا الحجاج تمام الرضى والقبول

علاج التيفويد الشافي

للدكتورهنري الاميركي

الوفيات بالحمَّى التيفو يديَّة يجب ان تكون اقل من الوفيات بكل مرض آخر من الاراض المُعَدية لانها مرض بسيط العلاج سهل الانقياد . ومعدَّل الوفيات بها يجب ان لا يبلغ خمسة في المئة وقد ثبت لي بالامتحان انهُ اقل من ذلك كشيرًا

وكانا يعرف اعراض هذه الحمَّى على ما وصفه ده غستا باوضح بيان. واذا دُعينا لمالجة مريض مصاب بها فالغالب اننا نجد حرارته بين ١٠٠ و ١٠٤ بميزان فارخيت (اي بين ٢٠/٣ و٤٠ بميزان سنتغراد) بحسب ما مضى عليه من الوقت منذ ابتداء المرض وبحسب مفاجاً ة المرض له م ونجد البعض قد أُصيبوا بلين الامعاء والتطبل. والغالب ان الذين يصابون بهذه الحمى يعتريهم صداع مؤلم في الايام الاولى او في الاسبوع الاول من موضهم

واول شيء التفتُ اليهِ حينا أُدعى لمعالجة مريض مصاب بالتيفويد هو نقلهُ الى غرفة

ناترونة كومة ي جلوة الدها

للل في لاماكن ية على المجاورة

الغسل

لحياض خمسة سيا في للقول

يأنيها الحجاج المحابة الفناية وإذا من شديدة

قبل ان ببرامبل ونها فيها كبيرة منارة مطلقة الهواء اي يدخلها الهواه بكثرة من الخارج وباشرة من غيران برئ على غرفة أُخرى . ثم أوكل به محرّضة فيها الكفاءة التامَّة لتمريضه وامنع كل احد من دخول غرفته الا الذين لا بدً لهم من دخولها لخدمته . واخبر المريض دائمًا بمرضه وبان حمَّاهُ تبقى من اسبوعين الى ثلاثة على الارجح ولكن حالته نتحسن في غضون الاسبوع الاول وانه يشفى من هذه الحمى لا محالة . وأُفضِّل ان اقنعه في الايام الاولى ان اهامه بجب ان يكون مصروفاً كله ألى نيل الشفاء . واحتم على اهله ان يمنعوا كل الاصوان المزعجة حتى تبقى السكينة في غرفته تأمة ما امكن وامنعه عن الاهمام بنبضه وحرارته وامنع عنه كل الاخبار المتعلقة بأشغاله واهله وجيرانه وكل ما يكن ان يهتم به . ولا اخبره الأعن تحشن حالته المستمر

اما الطعام فامنعه عنه منعاً تامًا من اربعة ايام الى اسبوعين بحسب سهر الحمي وحالة الامعاء . والغالب انني اذا منعت عنه الطعام ثلاثة ايام او اربعة الى اسبوع بعد مشاهدته اول مرة تنحط الحرارة ويزول الصداع فاذا لم يكن معه اسهال ولا تطبّل اشرع حينئذ في اطعامه قليلاً من طعام مغذي . والغالب انني اطعمه لبناً (حليباً) فاطعمه ملفة كبيرة الساعة السادسة صباحاً وملعقة الظهر وملعقة الساعة السادسة مساء . وازبد مقدار اللبن ملعقة واحدة كل يوم واقسمه ثلاثة اقسام كما فقدم الى ان يصير المقدار اللبن ملعقة واحدة كل يوم واقسمه ثلاثة اقسام كما فقدم الى ان يصير المقدار الذي اسقيه اياه نصف فنجان شاي كل مرة ولا ازيده بعد ذلك الابعد ان تزول الحي عاماً وتمضي عدة ايام بعد زوالها وحينئذ اسمح له بمواد اخرى من الطعام ببدل اللبن بها تدريجاً . ولا اسمح له بتناول الطعام كثر من ثلاث مرات في النهار على الاطلاق . واذا انتكس او ارتفعت الحرارة او عاد اضطراب الامعاء اقطع اللبن عنه ايضاً واثركه صائماً الى ان تزول الحمى واضطراب الامعاء . ولا بدّ من اغلاء اللبن عنه قبل شريه بمدة نجو عشر دقائق

واذا كان المريض يكره اللبن او اذا كان اللبن لا يوافقهُ اعطيهِ ببتونويدًا سائلًا مبتدئًا بملعقتي شاي كل مرة صباحًا وظهرًا ومساءٌ وازيد المقداركلهُ ملعقة شاي كل يوم حتى يصهر المقدار الذي يعطاهُ كل مرة ملعقتين كبهرتين

ولا اسمح له ُ ان يلبس غير قميص لين من القطن او الكتان (التيل) ويغير هذا القميص مرة او كثير كل يوم حسب العرق و تُعَيِّر ملاآت (شراشف) سريره كل يوم ولا بد ً من بقاء يديه ورجليه دائلةً

ويخنف رغبته .

اما فالكينا . في التيفو

ولقد اح من الحوا

واذ منغير د

خس نقه سنيقظاً هذه الحمَّ

بداءة المر

الغالب و إ كاس الما

ولين الا. صِنة اليـ

نوجدتها

ولا والماه ضم

شربه جعا

ر. جسر

ولاسيا في

عُانِي نقط

فالو الأ

وَجُنَفُ عَطَاوُهُ وَلا سَمَا اذَا اشتدَّت حرارته . ويحسن ان يجرى في ذاك على حسب رغته . ولا بد من اطلاق الهوا، النقي في غرفته داواماً نهارًا وليلاً بلا انقطاع اما الادوية فرأيي ان منها ضررًا كثيرًا كضرر اعطاء الطعام الحريض من غيرترتيب فالكبنا منهكة في فعلها بالجسم عموماً والاعصاب خصوصاً اذا أعطيت بقصد خفض الحرارة في النبغويد ويفوقها ضررًا العقاقير المستخرجة من قطران الفح الحجري (كالانتيبيرين) ولند احسن من قال ان فائدة هذه العقاقير نقتصر احيانًا على قتلها المريض بعد ان تريحة من الحرارة الشديدة

واذا عولج المرضى العلاج المتقدم لاغير شني منهم خمسة وتسعون في المئة على الاقل من عبر دواء آخر ولكن توجد ادوية نافعة ومن انفعها الأكونيت بجرعات صغيرة فتصب خس نقط منة الى عشر في كاس من الماء ويعطى المريض ملعقة منهاكل ساعة حينا يكون سنبقظا فان الاكونيت بهذه الجرعات يصلح اضطراب الرئتين الزكامي الذي يصحب منه الحجي غالباً. وهو مقو للدورة الشعرية في الجلد ومرطب له ومقو للقلب. وفي بداء المرض او في المدة آلي تسمّى طور الاحنقان وهي التي يصحبها صداع مستمر في الناب وببندئ معها لين في القسم الحرقني تفيد البلادونا تضاف عشر نقط منها الى كاس الماء التي فيها اكونت. ويحسن الاستمرار على اعطاء البلادونا حتى يزول الصداع كل الامعاء او ثبت وجوده قطعت البلادونا حالاً وقد استعملت بن الامعاء او ثبت وجوده قطعت البلادونا حالاً وقد استعملت بغة البينيزيا (baptisia) اضع منها خمس نقط في كاس الماء التي فيها اكونيت بوجينها نافعة في الاسهال والتطبيل

ولا بدَّ من ستى المريض كيات كبيرة من الماء النتى باردًا او غير باردكما يشاة. والله ضروري جدًّا في علاج التيفويد وأنا أحث المرضى دائمًا على الاكثار من شريه اي ان يشربوا مرارًا كثيرة ويشربوا كميَّة كبيرة كل مرَّة واذا رأيتهم يكرهون شربه جملتهم يشربون ثلث فنجان كبير أو نصف فنجان كبير كل ساعة مع الدواء

وكثيراً ما نجد ببين الكهول اناساً مصاببين بمرض قلبي آلي فهؤلاء لابدَّمن الانتباه لم جيداً ولا سبا في اواخر ايام الحمى فاذا وجدنا تعباً في قلوبهم فصبغة الدجنال من ست نقط الى أن نقط تعطى كل ست ساعات او ثماني ساعات. واذا انتكس المريض يعالج كما عولج أولاً وافول في الخنام انني عالجت المصاببين بالتيفويد منذ احدى وعشرين سنة الى الآن في أو الأ اثنين اصيبا بالتزف ولم يُت منهما احد . ومنذ سنة الم ١٨٨٨ عمدت على طريقة

ن ير . من رضه

مبوح منامة وان

ارته ولا

بعد أبعد شرع

ازید اقدار

تزول بېدل رعلی

أللبن اللبن

سائار سائار

رهذا

دائة

العالاج التى شرحتها هنا فلم يُمت احد من كل الذين عالجتهم مع انني اعالج كل سنة من خمسة عشر الى خمسة وعشر بين مصاباً بالتيفويد انتهى عن السجل الطبي الاميركي الصادر في ٢٥ مابو (المقتطف) ترجمنا رسالة هذا الطبيب ونشرناها لاننا وجدنا طريقته مشابهة للطريقة التي عُو لجنا بها في الخريف الماضي ومخالفة للطرق التي رأّ بنا غيرنا قد عولج بها فلم بنجع نبيه العلاج . وانّا نلمس من حضرات الاطباء الكرام ان ينظروا في هذه الطريقة لعلما نكون العلاج من الطرق التي يجري بعضهم عليها ولا سيما من حيث منع الطعام والاقتصار على اللبن العير بعد اذعان الحمّي وعسى ان يبعثوا الينا بما نتحقق به الفائدة ويعم النفع

سلطان جوهور

جوهور بلاد مستقلة في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة ملقًا مساحتها نحوعشرة آلان ميل مربع وعدد سكانها نحو ثلثه مئة الف نفس. تولاً ها السلطان ابو بكر الذي نعاهُ البنا البرق في اوائل الشهر الماضي منذ اربع وثلاثين سنة فساسها بالحكمة والسداد واحكم عرى الصداقة بينه و بين الدولة الانكليزيَّة المستولية على البلاد المجاورة لبلاده في كرمته ودافعن عنه وعزَّزت شأنه واعطته لقب سلطان وكان يلقب مهرجا وابوه ليس من نسل الماوك بل كان رئيساً لبيت السلطان على الذي نقلَّص ظل مملكته امام القوَّة الانكليزيَّة فولتُهُ مكانهُ ثمّ جعلت ابنهُ سلطانًا على بلاد جوهور

وكان كثير السياحة والتجوال في الهند والصين واليابان وجاوى وزار اوربا مرارًا واتى القطو المصري منذ ثلاثة اعوام ورأيناه مرارًا في فندق شبرد وهو شيخ جلبل القدر شائب الشعريلبس الثياب الاوربيَّة ويضع دمالج الذهب في يديه. وزار الاستانة العليَّة حبئنه ولتي جزيل الحفاوة والاكرام من مولانا السلطان الاعظم وتناول الطعام مع جلاله من الشروقة جزيل الحفاوة والاكرام من مولانا السلطان الاعظم وتناول الطعام مع جلاله من الشروقة وقد ذهب الى بلاد الانكليز منذ مدة وجيزة مستشفيًا فتوفي بها في الرابع من الشر

الماضي عن ستين سنة من العمر وكانت ماكمة الانكايز وابنها ولي العهد يسألان عن صحاب الماضي عن ستين سنة من العمر وكانت ماكمة الانكايز وابنها ولي العهد يسألان عن صحاب يوميًا فلما نعي اليهما بعثا بتلغراف التعزية الى وزيره عبد الرحمن الذي كان بميثه ووردن تلغرافات التعزية ايضًا من امبراطور المانيا وقيصر روسيا وغيرها من العظاء وخلفة ابه السلطان ابرهيم وهو شاب في الثانية والعشر بين كان نائبًا عن ابيه في ادارة شؤون البلاد منذ اربع سنوات فعسى ان يجري في خطة والده كي يزيد عار بلاده ورفاهة شعها منذ اربع سنوات فعسى ان يجري في خطة والده كي يزيد عار بلاده ورفاهة شعها

اله بعد دقا الاكسح

ار نسب فلبل ج هئة بخا

وبنناول جو يَّة و ف

من ذلك التن

النهبق بسطرق بواسطة

دخول ا

انقبضت ثم الى ا درائها

هوالتعليه التحدّب

القصبة ومنعافيين

دخل الهو

فائد

1 : 3

معطا لفع مداءة

لجناب العالم العامل الدكنور يوحنا ورتبات النبذة الثالثة

في المواه وما يعرض لله من الفساد

الهواه ضروري للحياة كالطعام فانه كما يموت الحيوان جوعًا اذا لم يأكل هكذا يموت لعد دفائق قليلة اذا انقطع عنه الهواه كن يموت خنقًا . وهو مزيج من غازين ها الاسجهن والنيتروجهن بنسبة خُمس واحد من الاول واربعة اخماس من الثاني و يخالطه فلل جدًّا من الحامض الكربونيك وكميَّة مختلفة من البخار المائي . والمعاز جسم لطيف على مبئة بخار هوائي . والهواه محيط بجميع الكرة الارضيَّة يتناول منه الحيوات الاكسجين وبناول منه النبات الحامض الكربونيك لقيام الحياة فيهما . غير انه قد تعرض له تغيرات موابدة فراه مواد غربهة سامَّة او تختلف نسبة الاجزاء المؤلف هو منها بحيث يحصل من ذلك ضرر عظيم الصحة او الحياة

التنفس عبارة عن دخول الهواء الى باطن الصدر وخروجه منه ويقال اللاول النهق والثاني الزفير . ويراد بدخول الهواء الى باطن الصدر دخوله الى الرئتين اللتين بينطرق اليهما الهواء بواسطة القصة الموضوعة في مقدم العنق والمستطرقة من الاسفل بواسطة فروعها الى خلايا الرئتين ومن الاعلى الى الانف . والسبب العامل في دخول الهواء وخروجه وجود عضلة في ارض التجويف الصدري تفصله عن التجويف الملئي بقال لها الحجاب الحاجز وهي محدَّبة من الاعلى ومقعَّرة من الاسفل فاذا انفض عالما الخجاب الحاجز وهي محدَّبة من الاعلى ومقعَّرة من الانف الى القصبة ألى الوئتين لاجل اشفال الخلاء الذي حدث من اتساع التجويف الصدري وهذا موالتعليل عن الشهيق . ثم اذا انبسطت العضلة المذكورة وعادت الى حالتها الاولى من الخلب ضاق التجويف الصدري ود فع الهواء الذي كان قد دخل الرئتين منهما الى التعبة وخرج من الانف وهو الزفير وهكذا يتم عمل التنفس المؤلف من شهيق وزفير نظافين بلا انقطاع ومثله مثل المنفاخ الذي اذا أبعدت احدى طبقتيه عن الاخرى دخل المواء الى باطنه ثم اذا قُرَّبت اليها خرج من حيث دخل

فائدة التنفس * الغرض من التنفس امران . الاول دخول الاكسجين الى الدم

الطريقة بنجع نيو ا تكون لي اللبن

ماماد

ة آلان هاهُ البنا كم عرى ودافعت للمالوك

ية فولله

ربا مرازا الميل القدر المية حيناند النه مرتبين عن صحاء المية ووردت خلفة البة

ون البلاد

year do

بواسطة الشهيق. والثاني خروج الحامض الكربونيك منه بواسطة الزفير. اما الاكسجبن فانه اذا دار مع الدم في انسجة الجسد اتحد بالمواد الدائرة منها فيتكون من ذلك مركبات كباويَّة تبرزها الطبيعة على طرق مختلفة كالعرق من الجلد والبول من الكليتين والزفير في التنفس. وعلى هذا يكون الدم الجاري في الجسد بمنزلة نهر النيل الجاري في البسد مصر الذي يستى اهلها ونباتها ويصلح ثربتها ويجمل اقذارها الى مصبّه في البحر

اخص المواد المبرزة من الرئتين في التنفس الحامض الكربونيك اوهو من الله السموم للحياة لانهُ اذا تنفسه الحيوان او مُحِز في الدم عند انقطاع النفس كما بحدث في الخنق والغرق مات الحيوان في برهة قصيرة ولذلك كان ابرازه في الزفير ضروريًا للجاء وتبرز ايضًا معهُ ابخرة حاملة مواد آليَّة سامَّة مجهولة التركيب. والهواء التي الذي يتنفَّسهُ الانسان في كل ١٠٠٠٠ جزء منهُ ٢٠٩٦ جزءًامن الاكسجين و ٢٩٠٠ جزء من النيتروجين و ١ اجزاء من الحامض الكربونيك. واما الهواه الذي يزفرهُ فكل بنا جزء منهُ موكبة من ١٦٠٣ اجزاء من الاكسجين و ٢٩٥٠ جزءًا من النيتروجين و ٢٤٤ جزءًا من النيتروجين و ٢٤٤ جزءًا من النيتروجين و ٢٤٤ من الحامض الكربونيك المجولة التركيب فيركى من هذه النسب مقدار من المحدث من الفساد للهواء الخارج من الرئتين

ولما كان التنفس من الشروط الاولى للحياة وجب الالتفات الى كل ما بأول الى نقوية هذه الوظيفة ولا سيّما بواسطة الرياضة الكافية مدة حداثة السن اذ تكون الاعضاء في حالة النمق في فيجب حينئذ ان يتمرّن الولد في انواع اللعب والرياضة الجسدة لان ذلك يقوّي عضلات الصدر ويوَّدي الى نموها والى نشاط العمل التنفسي . ومن الامور المضرّة بالتنفس ما يصطلح عليه بعض النساء من الملابس الضيقة وحصر الصدر فيها فان ذلك معارض لا تساع النفس . ومن هذا الباب ايضاً شدّ الحزام الذي يضغط القسم السفلي من الصدر والقسم العلوي من البطن فيعارض حريَّة التنفس

ما يفسد الهواء * لما كان الهواة ضروريًا للحياة وجب ان بكون نقيًا اي خالبًا من مواد تخالطة وتسمة • واخص هذه المواد السامّة ثلاث الاولى ابخرة منبعثة من الجسة والثانية ابخرة منبعثة من الاقدار والثالثة ابخرة من المستنقعات

اما المواد المنبعثة من الجسد فهي ما يخرج منهُ بواسطة البخار الرئوي والجلدي ولله سبق الكلام على الحامض الكربونيك والمواد الآلية اُلَّتِي تخرج في الزفير وللابخرة المذكورا رائحة خصوصيَّة نشرتهما الاثواب والاسرَّة وفرش البيوت وتلتصق بالجدران وفد ندرم

رمنا طويلا اذا لم يتجده الرأس لا في اماكن مح او او يئة . و

وعرضة ك وكذلك أغ منه ٧٠ ف فيتضح

الرض واز الميكن نقل المواء بما ه

واسطة فتح ونعريض السامة ألَّخِي نكون الاس

الهواء البا بشرط ان تنس الهوا

الغاتمة وصع والموا.

والحفر ألَّتِي الكريهة ألَّنِ

الجرائيم الج

واما كيفيةً

وَمَا طُوبِلاً . وهي السبب العظيم العامل في الضرر من ازدحام الناس في اماكن اجتماعهم الله يتجدد فيها الهواء فلا يخرج الانسان منها الآويشمر بتعب عام وصداع او ثقل في الرأس لا يزول الآبعد التعرّض للهواء المطلق برهة . واذا كان الازدحام شديدًا باماكن محصورة وطالت مدته كما يحدث في السجون فكثيرًا ما ينشأ من ذلك حميات رديّة اوابئة . ومن امثلة ذلك انه سمّين ليلة في بلاد الهند ١٤٦ رجلاً في بيت طوله ١٨٨ قدمًا بوضة كذلك وله نافذتان صغيرتان فقط فلم ببق منهم حيّا في الصباح الآسم رجلاً . وكذلك أغلق ليلة على ١٥٠ مسافرًا في مكان محصور في سفينة لسبب عاصفة شديدة فمات المر ١٠٠ وبل الصباح

البنضيمًا نقدُّم أن تبديل الهواء في المساكن من الامورالضروريَّة لحفظ الصحة ومنع الرض وان نوم كشيرين في غرفة واحدة مغلقة النوافذ من العادات القبيحة المؤذية فاذا لِبَيْنَ نَقَلَيْلُ عَدِدَ النَّيَامُ وَجِبِ تَرْكُ بِعَضِ النَّوَافَذُ مَفْتُوحًا لَاجِلُ ابْدَالُ مَا فَسَدَ مَرْ ﴿ المواء بما هو نقى . وكذلك الازدحام في المدارس والمعابد يوجب تطهير الهواء فيها واطة فنح النوافذ المتقابلة. واما غرفات النوم فلا بدُّ من اجراء الهواء فيها مدةالنهار رنبريض الاسرَّة والملاآت وثياب النوم للهواء ولنور الشمس حتى نتطهر من الابخرة المامة ألَّتي تلتصق مها. ولما كان الحامض الكربونيك ثقيلًا ينحدر الى الاسفل وجب ان نكون الاسرَّة عالية حتى يسلم النائم من تنفس هذا الغاز . واما خوف العامة من دخول الواد البارد الى البيوت فوهم لانهُ اذا كان نقيًّا فهو ضروري للصحة ولو مدة النوم شرط ان لا يكون السرير في طريق مجرى الهواء المارد وربماكان البرد اقل ضررًا من تنس الهواءُ الفاسد . ومن المشهور عند العامة المعروف بالخبرة ان اشعال الفحم في البيوت الللة وصعود غاز الحامض الكربونيك من الاشعال المذكور يضر فجدًا ويسبب الموت احيانًا والمواد المنبعثة من الاقذار موَّ لفة من غازات مختلفة تصعد من البلاليع والاسراب الخر ألَّتي تجلمع فيها اقذار المساكن الى الهواء فتسمهُ ويعرف وجودها من الرائحة الريمة ألِّتي تنتشر في الهواء وتدل على كونه مؤذيًا للصحة . وكثيرًا ما تصعد معما الجرائيم ألِّتي تسبب بعض الامراض كالحمى التيفويديَّة والدفثيريا · ويقال مثل ذلك في البسد المواء من الغازات الكريهة ٱلَّتِي تصعد من جثث الحيوانات الميتة ومن المدافن . واماكبنية دفع هذه الاضرار فبعضها يتعلق بالحكام وبعضها بالنظافة والتطهير وبعضها يناءالماكن على نوع يمنعها وسيأتي الكلام على ذلك مرةً اخرى في فصل البيوت ، ارض

inocu

مركبات

والزفير

دث في يًّا للحياة الذي

۷ جزء

، ولائة ، مقدار

م السفلي

فالبًا من الجسلة

ري وفد لمذكورة

د تدوم

والمواد المنبعثة من المستنقعات تنشأ من انحلال مواد نباتيَّة في المياه المخفضة الراكدة وتنتشر في الهواء فاذا دخلت الجسد كانت سببًا للحمَّيات المتقطعة والمتفترة على انواعها وهي المعروفة عند العامة بالحمَّيات الدوريَّة · ويقال لهذا النوع من الفساد الذي بعرض للمواء الملاريا . وهو كشير الوجود في جوار الانهر اذا ركدت بعض مياهها في الاماكن المخفضة ولا سيا مدة الليل . ولا سبيل الى سلامة الذين يسكنون بقربها الاَّ بنجنبف الاراضي المستنقعة واحنفار القنوات لحمل مياهها الى اماكن بعيدة لتجف سيف سبرها وغرس الاشجار ولا سيا البوكالبتس في جوارها

عمل الطبيعة في تطهير الهواء الجوي * نقدم الكلام في اخص الاسباب ألَّتي نسد الهواءوتوجب عدم صلاحيته للتنفس. ولو لم يكن في الطبيعة ما يصلح هذا الفساد لاسخال وجود الحياة الحيوانية على وجه الارض وعلى الخصوص في البيوث وآلمدن الكثير: السكان. واما الطرق ألَّتي يُدنَع بها هذا الضرر فهي. اولاً عمل النبات الذي تمنص اوراقة الحامض الكربونيك وتحللهُ الى عنصريهِ الاصليين وهما الكربون والاكسجين فتذّخر الكربون الذي هو اخص الجواهر الخشبيَّة وتردّ الاكسجين الى الهواء وتُصلُّم ما حدث من تنفس الحيوان الذي يتناول الاكسجين من الهواء ويردّهُ اليهِ مركّبًا مع كربون الجسد على صورة الحامض الكربونيك فيتكؤن من ذلك دور متصل لاصلاح الهواء. ثانيًا عمل ناموس من نواميس الطبيعة يقال له ُ ناموس انتشار الغازات وهو عبارة عن امتزاج الغازات من غير اتجاد ولو اخلفت في الثقل بحيث انها نتبدُّد في الهواء الجوي وبيطل ضررها خلافًا لما لو اجتمعت في مكان واحد . ثالثًا عمل الرباح وهي حركة الهواء الجوي نحو بعض الجهات تحدث غالبًا عن اختلاف يعرض لدرجة حرارتهِ . وذلك ان للهواء كثافةً يعبَّر عنها احيانًا بالضغط الجوِّي وهو عبارة عن ثقل نجو ١٥٠٠ درهم على كل قيراط مربع عند سطح البحر. فاذا اختلفت الكثافة في قسم منهُ بواسطة الحراو البرد تغيرت الموازنة الطبيعيَّة وتجرُّ ك الكثيف منهُ نحو اللطيف طلبًا للتعادل فيقال لهذ. الحركة الريح. واما عملها فانها تحمل الابخرة السامَّة المتولَّدة على سطح الارض الى الاعالى او الاماكن البعيدة وتبدّدها وتزيل ضررها

النبذة الرابعة

في الماء وما يعرض لهُ من النساد لا يعيش الانسان بلا ماء الاً اياماً قليلة فهو ضروري للحياة سوام للنبات والحيوان.

واستخدمهٔ
ولا بدً من
ومن ثم الح
وتقاوتها و
الماه
الثاني بالو

ماء البحر والرائحة ما بنضمن من الهواء

الكل.

مصاد وينكاثف المجروات و الى الاسفه باطنها فية العبون وا

ني المدن فلا بيقى ص الناس في كُفية خز

ماد ا ماد ا الخارج او

الكربونيك القابلة الذ

القابلة الد تعارض ا.

بخده الناس للشرب والطبخ وغسل الجسد والثياب وتنظيف البيوت والاسم اس. ولا بدُّ من القدر الكافي منهُ للحاجات المذكورة فاذا نقص ادَّى ذلك الى الوسخ والقذر ومن ثم الى اسباب سوء الصحة او المرض . ومِن متعلقات علم الصحة معرفة انواع المياه بقاونها وطرق تطهيرها من المواد الغرببة ٱلَّتي تخالطها والامراض ٱلَّتي تنشأ عن فسادها الماه مركب من الهيدروجين والاكسجين بنسبة ثمانية اجزاء من الاول وجزء من الناني بالوزن وذلك عبارة عن جرم واحد من الاكسجين وجرمين من الهيدروجين الكيل. وينكوَّن منهُ معظم اجساد البشر والحيوانات وهو آكثر من ذلك في النبات واما اله البحر فيفطى نحو ثلاثة أرباع سطح الارض . اذا كان الماء نقيًّا كان خاليًا من الطعم والرائحة وكدر اللون فاذا كان على غير هذه الصفات لم يكن صالحًا للشرب. وكثيرًا ما بفنهن مواد ملحيَّة او حيوانات ونباتات ميكر سكوبيَّة . وكل انواع المياه نتضمن شيئًا من الهواء الجوي محاولاً فيها يُطرد بواسطة الاغلاء ثم يُتَص ثانية اذا هزَّ الماء والهواة معاً مادر المياه * منشأ جميع المياه الطبيعيّة من البخار الذي يصعد من سطح البحر ونكائف في الجو بواسطة البرد ويسقط الى الارض ماء فيذهب بعضة الى البحر او لمجران وبعضهُ يغور في التراب ويخترق الطبقات الصخريَّة او ينحدر من بعض شقوقها الى الاسفل ثم بخرج من تحتمًا الى ظاهر الارض على هيئة الينابيع او الانهر او ببتى في الطنها فيتوصل اليهِ بواسطة حفر الآبار . وعلى هذا تكون انواع المياه ماء المطر وماء البين والآبار وماء الانهر والماء الراكد

ما المطر * نقي لا تخالطهُ الا آثار من المواد ألَّتي يكتسبها من الهواء غير انهُ يفسد في المدن الناصة بالسكان ألَّتي ابخرتها كثيرة من اشعال النيران او منبعثة من الارض الابق صالحًا للشرب. وكذلك قد يفسد اذا جمع في احواض غير نقيَّة. وهو ما يشربهُ لئاس في بعض الاماكن لعدم وجود غيره بجوارهم ولا مانع من استعاله اذا كانت كنبة خزنه في الصهار يج نقيه من الاكدار ألَّتي تفسدهُ

ما العيون والآبار * هو ما ينفذ من ماء المطر في باطن الارض ثم بنفج منها الى الخارج او يجلمع فيها ثم تحفّر ليُستَقى منه . وفي سيره المذكور يمتص كية من الحامض الكربونيك الممزوج بالهواء الذي يتخلل الخلايا بين التراب ويجهل ما يلاقيه من المواد النابة الذوبان وعلى الخصوص كربونات الكاس . فان كانت هذه المواد قليلة الكمية لم نارض استعاله من ربما كانت مفيدة وان كانت كثيرة صار معدنيًا لا يصلح الا لفائدة

نواعها عرض اماكن

: 151

نجفیف سیرها

تفسل

ستحال کشیرهٔ تنص کسیمین

کر بون لمواء . ة عن

صلح ما

الجوي الهواء لك ان ا درهم

لحر او ل لهذه

ن الى

ليوان.

طبيَّة كالمياه الكبريتيَّة والحديديَّة والقلويَّة · والغالبّ ان ماء العيون والآبار نقي صان بارد من افضل المياه للشرب ولو خالطهُ شيء من الكلس

ماله الانهر * يشبه ماء النبع من وجوه كثيرة غير انه كثيرًا ما يكون مكذرًا بالتراب والرمل وقد يكون مفسدًا بالمواد الآليَّة الناشئة من تحليل النبات او جنث الحيوانات ألَّتِي تلقى فيه وبما يندفع اليه من الاقذار والاسراب ولذلك وجب تصفيته وتطهيره وبل استعماله ، ومن المعلوم ان آكثر المدن تستقي من ماء الانهر ومن المثلتها النبل والفرات ودجلة والنامس في مدينة لندن والسين في باريز

والماه الرآكدكاء البحيرات كثيرًا ما يكون عذبًا رائقًا صالحًا للشرب وفد بكون حاملًا مقدارًا كبيرًا من المواد الآلية او الاقذار ألَّتِي تصب فيها فلا يصح استعاله كم لا يصح شرب ماء المستنقعات والبرك والترع

ويقال على الجملة ان الماء الصالح للشرب هو ماكان خاليًا من الطعم والرائحة شفافًا سليمًا من جراثيم المرض متضمنًا شيئًا من الهواء وذلك نحو خمسة اجرام منهُ لمئة جرم من الماء تشاهد فقاقيعهُ على جوانب الزجاجات ٱلَّتِي يملَّاها

صلابة الماء وليونتهُ * اذا كان الماءُ لا يرغو مع الصابون بسهولة فيل انهُ صلب وهو دليل على وجود املاح الكلس فيه بكثرة . فاذا كان يرغو مع الصابون بسهولة قيل انهُ لين وهو الافضل للشرب والطنخ والفسل

ما يفسد الماء ويسبب المرض

(١) قديكون الماؤ غيرصالح للشرب من محدره الاصلي اذا كان حاملاً مواد ترابيه او معدنية بكميات كبيرة اوكان شديد الصلابة فانه يسبب سوء الهضم وقبض الامعاء والصداع (٢) قد مجهل الماؤ من التربة ألِّتي يسير فيها ماذ كر من المواد او غيرها مما لا بصلح للصحة وكذلك اذا تُقل في قساطل من رصاص او جمع في آنية من التوتيا او النجاس او الرصاص او خُزن في صهاريج غير متقنة البناء تصل اليها المواد المفسدة من الكنف والبلاليع والاسراب وقد تكون القساطل او القنوات الَّتِي تحمله الى البيوت مشقونة او مثقوبة فتنفذ اليه الابخرة او المواد السامة

(٣) كثيرًا ما يفسد الماء بواسطة اختلاط الموادالآلية به كبقايا النبات والحبوان والحيوانات الصغيرة الميكرسكوبية . غير انهُ اذا كانت المواد المذكورة قليلة لم يجمل منها ضرر ولا يخلو منها الاً انتى المياه . وهذه هي صفة المياه الراكدة او الجارية في ثربة

(٥) ذلك وسي

نانة فا

ومثل هذ

٤)

نمادًا عن

الاسهال

نفيًا خاليً

ازدحام

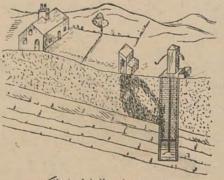
ا المواء (٦)

بلاد مم

لقدً لا بُستُنْنَ ونصلح و

الاو الكدر. نبائية فانها كثيرًا ما يكون لونها مائلًا الى الصفرة او السمرة نتنة الرائحة او سريعة النتن وبنل هذا الماء لا يصلح للشرب على الاطلاق

(٤) اضرُّ ما في الماء ما يصل اليهِ من اقذار الاسراب أُلِّتي تحمل جراثيم بعض الاراض وتصب في الانهر او تستطرق الى قنوات ماء الشرب او الى ماء الآبار فتفسدهُ فادًا عظيمًا كما ترى في هذا الشكل . وقد ثبت ان هذا الفساد سبب شائع لانتشار الامهال والحمَّى التيفويديَّة والهواء الاصفر . ومن الحقق انهُ حيث بكون الماءُ فبأ خاليًا من الفساد والهواء جيدًّا لا نتصل بهِ الغازات السامَّة من اقذار الناس وشدة الدحامم في المساكن لا ببق سبيل لانتشار هذه الامراض الأعلى درجة خفيفة جدًّا



صورة بئر تستطرق اليها افذار الكنيف

(٥) فاذا كانت كميَّة الماء الواصلة الى المدن والبيوت دون القدر الكافي نشأً من الله وسخ السكان واثوابهم وقدر البيوت والازقة وانسداد الاسراب فيحدث فساد في المواء بوجب سوء الصحة او انتشار المرض

(٦) من المحققان بيوض بعض الديدان تدخل الجسد بواسطة الماء كالبلهارزيا في لاد مصر وجنوبي افريقية ويرجح ايضًا وجودها في غيرهما

لله المياه كثيرًا ما يكون فيها موادّ توابيّة او نباتيّة او حيوانيّة مضرّة وانهُ الله المينابيع النقية عند مصدرها ولذلك كان من الواجب ان يُطهّر ولفلح فبل استعالها . ويتمُّ ذلك بطرق مختلفة اخصها اثنتان نذكرها بالاختصار الاولى التصفية * وهي عبارة عن اجراء الماء في مادة يخرج منها صافيًا خاليًا من الكدر. واذا قُصِد بها ما يجناج اليه في البيوت فلها انواع من الاواني في باطنها طبقتان

کدرا

ساف

جنث صفيته

مثلتها

يكون اله ^د كا

شفافاً

صلب سهولة

ابية او صداع يصلح

النحاس لكنف

شقوقة

لحيوان يحصل يحصل ن نوبة

من الزمل والفحم اذا رشح الماه منهما الى اسفل الاناء صار زلالًا صافيًا. وبعضها كمفاز باستور وهي مؤلفة من اناء اسطواني من الزجاج فيهِ إِناكِ آخر من الفخار مفتوح من اسفله ولكنة غيرمستطرق الى الاناء الزجاجي فيدخل الماء الاناء الزجاجي ويرشح منة الى داخل اناء الفخار ويجري من هذا صافيًا نقيًّا ويصب في اناءُ آخر تخلهُ . ولا بدُّ من غسل اناء الفخار مرةً كل يومين او ثلاثة لتنظيفهِ مَّا يرسب عليهِ من الاوساخ ألَّه كانت في الماء. ويقال انهذه المصفاة تنقي الماء من الجراثيم المرضيَّة بالتحقيق وهي لانبعِّدُ عًا اصطلح عليهِ اهل مصر من زير فخاري بملَّاونهُ من ماء النيل ولا يشربون الَّا مارشم منةُ . الأ أن مصفاة باستور أُنقَن في العمل والمادة وأُصِّح في التَّطهير . واما الانهر ألَّه يجِمل ماۋها الى المدن وٺتفرَق في البيوت فتصفي مياهما في احواض كبيرة باجراء الماء من طبقة رمل تحتمًا طبقة من الحصى فيخرج منها صافيًا ثم يُر سل في قنوات من حديد الى الاماكن المطلوبة ويجب أن يكون وضعها بعيدًا عن الاسراب وبيوت الخلاء. والثانية اغلاء الماء نحو عشر دقائق وهي طريقة سهلة فعَّالة في اهلاك الجراثيم المرضَّة. ويركن اليها في السفر اذا كان الماله مشتبهًا بهِ مشكوكًا في صحلهِ ومدة انتشار الامراض الوالد خصوصًا الهواء الاصفر والحمى التيفويديَّة . ولما كانت الحرارة الشديدة فتَّالة لكل انواع النبات والحيوان فالأحوط ان لا يُؤكِّل ولا يشرب شيءٌ مدة انتشار الامراض ألِّي تنتقل جراثيمها بالطعام او الشراب الأبعد الطبخ والاغلاء الماه المعدنية

يراد بالمياه المعدنيَّة المياه الَّتِي تحمل في سيرها تحت سطح الارض املاحاً وغازان مفيدة في بعض الامراض. وهي اما حارَّة خارجة من اماكن شديدة الغور او باردة سطحيَّة المنشاء بالنسبة الى الحارَّة. ونقسم الى مياه ملحيَّة مسهلة كياه كرلساد مفيدة في بعض امراض الكبد والمعدة. وقلويَّة كياه فيشي مفيدة في امراض المفاصل والرمل البولي وسوء الهضم. وحديديَّة مفيدة في الامراض الضعفيَّة الَّتِي تحناج الى النّواة بالحديد. وكبريتيَّة كياه طبريَّة في بر الشام وحلوان في ارض مصر مفيدة في اوجاع بالحديد. وكبريتيَّة كياه طبريَّة في بر الشام وحلوان في ارض مصر مفيدة في اوجاع المفاصل والامراض الجلديّة. ولا ريب ان بعض الفائدة الَّتِي تحصل للذين يقصدون هذه المياه ويشربونها او يستحمون بها ناشئ عن جودة الهواء في جوارها والرباضة والتسلية عن هم الاشغال والابتعاد عن الاسباب المضعفة

~***CD***>

اشر ومرادنا باغ

ان لکل بحسبوا ا موت : نوره و-

الغانم نحو ان جريا الحركة

الاشجار بل فالوا

ولثنفس بل حسب

النفوس

ولكنها ا الاقدمور ضمن دائ

الارض وظن قائد

Y = 37

ثمار العلوم الطبيعية

من مقالة انكليثرية لحضرة المهندس اروستون مستشار الهندسة المعدنية بمدينة كالاسكو (تابع ما قبلة)

اشرنا في الجزء الماضي الى الثمار العمليَّة ٱلِّتِي جناها الناس من العلوم الطبيعيَّة . ورادنا ان نشير الآن الى الثمار الادبيَّة ٱلَّتِي جَنوها منها فنقول

بانع البونانُ غاية ما بلغة العلم و ننقيف العقل في العصور السالفة ولكنهم كانوا يتوهمون الولكل شيء من الاشياء الطبيعيَّة روحًا ساكنة فيه فاذا اومضى البرق ودوى الرعد لم بحسوا انهما من الاحداث الجويَّة الطبيعيَّة بل حسبوا ان البرق سهام اله غضوب والرعد مون تهديده ووعيده ورأوا الشمس فلم يحسبوا انها مركز النظام الشمسي ومصدر نوه وحياته بل حسبوها الها يركب مركبتة كل يوم في المشرق ويسير بها سير الظافر النائم نحو المغرب حيث يلتي عصاهُ ويستريَحٍ ومهموا خرير الماء من الغدران فلم يحسبوا ان جربانها نتيجة ناموس الجاذبيَّة الارضيَّة وخرير مائها نتيجة نواميس اخرى من نواميس الركة والصوت بل قالوا ان روحًا تخالطها فتجري معها ونتغني بغنائها . وشمعوا حفيف الانجار فلم يعلموا انها حركات النسيم تعبث باوراقها فتصل الى الاذن دفعات متواليات بل قالوا انها وسوسة الارواح في الادواح . ورأوا امواج المجار نتسابق الى الساحل بل قالوا انها وسوسة المرواح في الادواح . ورأوا امواج المجار نتسابق الى الساحل بل فالوا انها ارواحًا تحبث اللعب والطرب

وقد نفت مباحث العلماء ما في الطبيعة من القوى ٱلَّتِي كانت تُسحو العقول وتسبي النوس فازالت ما فيها من البهجة والحبور

واذا العاوم من الحقائق زَحزَحتْ سَنُرَ الوساوس اذهبت بهجاتها ولكنها ارتنا عالماً اعظم من عالم الاقدمين واسمى بما لا يقدّر . فقد كان الفلاسفة الافدمون يحدسون بعض الحدس في امر العالم واتساعه ولكن تصوَّرهم له كان محصورًا فمن دائرة ادراكهم فقال بعضهم ان العالم يمند اربعة آلاف او خمسة آلاف غلوة وراء الارض وانه لو سقط سندان نحاس من السماء لبلغ الارض بعد تسعة ايام وتسع ليال . وظن نائل هذا القول انه بلغ حدَّ الغلو في مبالغته ولكن لما انققضي مذهب بطليموس

Y = 37

مارشع

بر آلتي

الع من

يد الي

والثانية

ويركن

الوافدة

ن ألني

وغازات

و باردة بيدة في

والرمل

التقوية ، اوجاع

قصدون

الرياضة

الذي يجعل الارض مركزًا تدور حوله الشمس والسيَّارات وقام مكانه مذهب كوبرنيكس الذي اثبته كبلر وغليليو ونيوتن وثبت إن كرة الارض التي نجافيها تابع صغير من جملة التوابع التي تدور حول الشمس اتسعت مدارك الانسان وعا الكون اوسع جدًّا ممًّا ظن اسلافه . ثم عُلمت ابعاد السيارات عن الشمس وعُونت الجرامُها فوُجد ان المساحة التي تشغلها هذه السيارات الى حد اورانس الذي كان يُظنَّ انه ابعدها عن الشمس تعادل كرة قطرها نحو اربعة الآف مايون ميل. ثم ظهر ان هذا السيار ينحرف عن فلكه الذي بجب ان يسير فيه فبحث النلكيون عن اسباب هذا اللانخراف ووجد اثنان منهم ان هناك سيَّارًا آخر وراء اورانس الآخر فاصابا في حكميهما وما ذلك الألان بصيرتيهما المستنيرتين بنور العام حكمتا بوجود هذا السيَّار حكمًا صحيحًا ثابتًا مع بعده الشاسع ومع ان انحراف اورانس عن فلكه لم يكن الأاربعة اضعاف قطر المشتري الظاهر. ثم حققت الباصرة ما اثبته البصيرة ورئي هذا السيَّار بالتلسكوب فظهر المشتري الظاهر. ثم حققت الباصرة ما اثبته المعمل وهذا البعد الشاسع لا يتخطاه الأبعض ذوات الاذناب وان تخطئه لم بعد عنه الأميل وهذا البعد الشاسع لا يتخطاه الأبعض ذوات الاذناب وان تخطئه لم بعد عنه الأميل وهذا البعد الشاسع لا يتخطاه الأبعض ذوات الاذناب وان تخطئه لم بعد عنه الآن علم حتى الآن

وهذا النظام على اتساع نطاقه لا يصل الى نجم من النجوم الثوا بتبل ان اقرب نجم منها الى النظام الشمسي ببعد عنه بعدًا شاسعًا تحار فيه العقول. وطالما حاول العلماء ان يعرفوا مقدار هذا البعد. فاذا اراد المستاح ان يعرف بعد جسم لا يستطبع البلوغ البه قاس اولاً خطًا يسهل عليه قياسه وجعله قاعدة لحسابه وقاس الزاويتين اللتين نكوًان على طرفيه من امتداد خط مستقيم من كل طرف الى ذلك الجسم. ومن هاتين الزاويتين الزوبين والخط الذي قاسه أولاً يسهل عليه ان يعرف بُعد الجسم يجساب المثلثات. وعلى هذا النسق يقاس بعد الاجرام السمويّة. فهب ان اثنين وقفا على مكانين متقابلين تمامًا من الكرا الارضية بحيث يكون البعد بينهما قدر قطر الارض تمامًا ونظرا الى مركز التمر في آن واحد فالخطان الوهميًّان المرسومان من عينيهما الى مركز القمر يلتقيان فيه وبينهما ففا قامته فالمرافق وهو قطر الارض الفاصل بين المراقبين وهذه الخطوط الثلاثة تكون مثلثًا فاعدة قطر الارض وهو معلوم والزاويتان اللتان على طرفيه تعلمان بالقياس ابضًا فيعلم منها بعد القمر عن الارض

بعد اقرم الأخطأ

N,

دورانها -الى بعد ا العظيم لا

طرقوه مر زاوية الا

النجوم الى ١٨٥ الف واس

بدل کل شمسنا وم

النيمس . على ابعاد

ولا تنتهج نظرنا اليم لكن النور

ومادتها . نفي نوى ولا

الواسع ؛ في كل ما

. لأ في الص

بالخلوقات والمواه

بقف العلم

ولكن طول قطر الارض الذي هو نجو ثمانية آلاف ميل لا يفيدنا شيئًا في معرفة مدانوب الثوابت الينا لانهُ صغير جدًّا بالنسبة الى ذلك البعد الشاسع ولا نعلم حتى الآن الْأَخْطَّا آخْرِ بَكَنْنَا انْ نَجْعَلَهُ وَاعْدَةُ نَعْرُفَ بِهِ بُعْدِ الثَّوَابِتِ وَهُو قَطْرُ فَلِكُ الارضِ فِي روانها حول الشمس وطول هذا القطر نحو ١٨٢ مليون ميل ولكنةُ صغير جدًّا بالسنبة الى بعد الثوابت حتى لقد يتعذر قياس بعدها به . اي ان فلكَ الارض كله مع انساعه النظيم لا ببين من الثوابت الأكنقطة واحدة . لكن العلماء لم يتركوا هذا السبيل بل طرنو، مرارًا كشيرة الى أن امكنهم أن يقيسوا اختلاف نجمين أو ثلاثة ومتى عُرفت زاوبة الاختلاف امكن معرفة البعد بالقواعد الهندسيَّة . وقد عُلِم من ذلك ان اقرب هذه الجوم الى الارض بعدهُ عنها عظيم جدًّا حتى لو سار النور منهُ الينا بسرعنه المعهودة وهي ١٨٥ الف ميل في الثانية من الزمان ما امكنهُ ان ببلغ الارض الا بعد ثلاث سنوات واستعان الانسان بالنظارات العظيمة فوأى بها ما لايرى بالعين من النحوم فوأى بلاكل نجم مًّا نراهُ بعيوننا عشرة آلاف نجم وآكثرها شموس وكلُّ منها آكبر من نمسا ومن المرجج ان كلاًّ منها مركز تدور حوله ُ نجوم أُخرى كما تدور السيارات حول النَّمس . وظهر أن السدام ٱلَّتِي نراها كالضباب مؤلفة من ألوف من النَّجوم وهي منتشرة على ابعاد شاسعة جدًّا حتى لو سار النور من بعضها الينا ما بلغ ارضنا في مئة الف عام . ولانتهي عوالم السماء هنالك بل وراءها عوالم أُخرى يفوق تصوُّرها طور العقول واذا ظرنا اليها بالتلسكوب بانت كالضباب اللطيف ولم تَحَلُّ الى نجوم لبعدها الشاسع عنا . لأن النور الوارد منها الينا اذا دخل السبكةروسكوب امكن الاستدلال منهُ على طبيعتها والنها. وقد علم منهُ انها لم تزل في الحالة الغازيَّة وان عناصرها مثل العناصر الارضيَّة لعي نوى عوالم في الحالة التي كان فيها عالمنا لما كان غازًا منتشرًا في الفضاء

ولا نقتصر عظمة الكون على ما فيه من الاجرام الكبيرة المنتشرة في هذا الفضاء الواسع بحسب ما ابانة لنا التلسكوب بل نتناول ما فيه من الاجسام الصغيرة المنتشرة في كل ما على الارض بحسب ما ابانة لنا الميكرسكوب فان هذه الاجسام تبلغ ما لا نهاية الني الصغر كما تبلغ تلك الاجرام ما لا نهاية له مي الكبر فبه ترى قطرة الماء تعج الخاوفات الحية وكل حي منها مركب من اعضاء مختلفة لقيام وظائفه في الحياة والنمو والمواله مماونه من الجرائيم ألّي نتوقع ان تصيب تربة صالحة لها لكي تنمو و فتكاثر فيها . ولا بنس العلم عند هذا الحد بل يتعمّق بنا الى ما هو اصغر من ذلك وادق الى الجوهر الفرد

مذهب نحیا فیها وعلم ان عرفت کی کان

تم ظار ن عن ورانس ما فعله

م حكمتا ورانس ا اثبتتهٔ

ون من عد عنهٔ

بنج

لهاد ان وغ البه نتكونان زاويتين

على هذا فن الكرة في آن

ما خطَّ أ قاعدته

منها بعد

الذي نتركب منة المواد كلها جامدة كانت او سائلة او غازية

والجواهي الفردة اصغر من ان ترى باقوى انواع الميكرسكوب ولكنها ليست اصغر من ان ترى بعين العلم بل ان بعض العلماء تمكنوا من معرفة جرمها بالحساب ومنهم السروليم طمسن الملقب الآن باللورد كلفن فانه حسب جرمها وقال انه لو كبرت نقطة الماء حن صارت كرة مثل كرة الارض و كبرت جواهرها على هذه النسبة ما زاد جرم الجوهي منها على جرم الكجة التي يلعب بها الصبيان. ومن المعلوم الآن ان بين هذه الجواهي ابعاد تزيد بالحرارة وتنقص بالبرودة وهذه الابعاد غير خالية بل فيها وفي كل خلاء في الارض والساء شيء يسميه العلماء اثيرًا وهم لا يعلمون من امره سوى انه موجود وانه الواسطة التي يصل بها النور والحرارة الى الارض

ومن المسائل التي تشغل اذهان العلماء الآن مساً له التلف الظاهر في الطبيعة . ونله قلنا انه ظاهر لانه ليس في الحقيقة ما يمكن ان يعدّ تلفاً . مثال ذلك ان الحوارة التي تنبعث من الشمس عظيمة جدًا حتى انه لو حُرق كل الفيم الحجري الذي في طبقان الارض ما تولّد منه ما يساوي الحوارة التي تصدر من الشمس في دقيقة من الزمان وهذه الحوارة تنتشر سيف الفضاء الواسع حول الشمس ولا يصل منها الى الارض وسائر السيارات سوى شيء طفيف جدًا كما لا يخنى ويظهر بقياس التمثيل ان هذا شأن كل الشموس التي تُعدَّ بالملابين فان حوارتها ثبيد د في الفضاء ولا نعرف الى اين تمضي ولكننا نعلم آنه لا يضيع منها شيء لا من حوارتها فتبد د في الفضاء ولا نعرف الى اين تمضي ولكننا نعلم آنه لا يضيع منها شيء لا من حوارتها ولا من نورها بل انها تنصب كلها في بحر الاثير الذي يشغل الفضاء كله فتحفظ فيه لغرض لا نعلمه وهذا البحر يوصل عالم المبول عملم آخر لا نراه و ونستطيع ان نستدل بناموس حفظ القوة وبما نستنجه من اثر العلاقة بين عالمنا المنا غير المنظور على ان عالمنا قد نشأ من ذلك العالم وانه قد يعود البه عبراً لان الاشياء التي ترى زمنية

فمن ينظر الى الطبيعة بعين العقل والوقار ثم يستطيع ان يقول كما قال البعض الله لا شيء غير المادة والقوة . أفلا يرى المرث أن وراء الجواهر الفردة ألّي ثناًلف منها الهيول ووراء كل الضروب ألّي تظهر فيها الحركة ووراء الدقائق آلّي بتركب منها الدماغ الها مسرمديًّا بتسلط على كل شيءً ويدبر كل شيء الذي منه وله وبه كل الاشياء

وصل من المالك لان الهم عشر حتى

ده کوز ا الفلکیّـة و بفدار ض

وارسم ف واد الى الحقية

المهندسور والنسبة مانيوس

<u>٢٥٥</u> وه النسب أ الني في ا

تربيع الدائرة

(تابع ما قبله)

وصلنا في الكلام على تربيع الدائرة الى القرون الوسطى ٱلَّتِي لْقَلْصَ فيها ظل المعارف بن المالك العربيَّة على اثر حروب الصليب. ولم بينع غرسها في المالك الاوربيَّة حينتُذِ لان الهم كانت مصروفة الى الزهد والجهاد في سبيل الدين ولكن لم يمضي القرن الخامس عشرحني اظهر الاوربيون بعض الرغبة في العلوم الرياضيَّة فقام منهم الكردينال نيقولاوس « كوزا وادَّعي انهُ اتَّصل الى تربيع الدائرة بالمسطرة والبركار . وكان مشهورً ابمباحثه اللَّكَيَّةُ وَآرَائِهِ الفلسفيَّةُ فصدَّق العلماءُ دعواهُ زمانًا. وقاعدتهُ هي أَطِلْ نصف قطر دائرة بندار ضلع المربع المرسوم فيها واجعل هذا الخط بعد اطالته قطرًا لدائرة ثانية وارسمها وارسم فيها مثلثاً متساوي الاضلاع فطول اضلاعهِ الثلاثة يساوي محيط الدائرة الاولى واذا جرينا على هذه القاعدة تمامًا وجدنا ان النسبة ٧/٣ ٱلِّتيءرَّ ذكرها اقرب الى الحقيقة مِن نتيجة هذه القاعدة فهي دون القاعدة العربيَّة والهنديَّة واليونانيَّة. وكثر المهندسون بعد ذلك وادَّعي كشيرون منهم حل تربيع الدائرة وفي حملتهم ڤانايك الرياضي والنسبة المستخرجة من حلهِ اقرب الى الحقيقة من نسبة ارخميدس. واننقد عليهِ بطرس مانبوس الرياضي فاكتشف نسبة اقرب الى الحقيقة من نسبته والنسبة ٱلَّتِي اكتشفها هي ألم وهذه النسبة اقرب الى الحقيقة من نسبة ارخميدس ومن النسبة الهنديَّة ومن كل السب ألَّتي نقدمتهما. واذا دللنا على نسبة المحيط الى القطر بالحر ف ن وحوَّلنا الكسور أَنَّى فِي النَّسِ الْمُخْلَفَةِ الْي كَسِرِ عَشْرِي وجِدْنَاهَا حَسْبِ قَرْبِهَا مِنْ الْحَقِيقَةِ عَلَى هَذَا التَّرَّبِيبِ

العبرانيين	نسية	بحسب	ن	قيمة	46
الرومانيين	,,	n	"	,,	4617
الصينيين			"	"	4614
ارخميدس	n	"	"	"	4618
بطليموس	, "	"	"	"	461818
الهنود	n.	"	"	"	461517
بطرس ماتيوس	,	"	"	**	461510919+
الحساب المدقق	"	"	n	"	W61210977+

اصغر

، نقطة د جرم

اهذا

في كل ى انهٔ

. وقد د ألّني طبقان ماث وسائر

كلها في إالهيولى زقة بين

وداليه

ن عضي

ے انهٔ لا ف منیا

الدماغ

فالخطأ في نسبة العبرانيين ببتدئ في المنزلة الأولى من الكسر العشري وفي نسبة المصربين والرومانيين في المنزلة الثانية وفي نسبة الصينيين في المنزلة الثالثة وفي نسبة ارخميدس وبطليموس والهنود في المنزلة الرابعة وفي نسبة بطرس ماتيوس في المنزلة السابعة اي لو فرضنا قطر دائرة مليون متر لكان محيطها حسب نسبة بطرس ماتيوس السابعة اي لو فرضنا قطر دائرة مليون متر لكان محيطها حسب نسبة بطرس ماتيوس المتاروبية المتاروبية المتاروبية المتاروبية المتاروبية المتاروبية المتاروبية المتاروبية وفي كشير من المسائل الفلكية

ثم توالى الرياضيون على هذه المسألة الى ان قام ادريانوس رومانوس وحسب محبط شكل متساوي الاضلاع ذي ١٠٧٣٧٤١٨٢٤ ضلعًا وعلم منه نسبة المحيط الى القطر مع ما في ذلك من العناء الكشير وجرى فانسبولن على ظريقته واوصل الكسر العشري في نسبة المحيط الى القطر الى المنزلة الخامسة والثلاثين وهذا الكسر يفرق عن الحقيقة بانل من جزء من الف مليون مليون مليون مليون مليون جزء من الدرجة . ومعلوم ان هذا التدقيق يكفي لكل الاعمال الحسابيّة الفلكيّة مهما كان نوعها لانه أذا فرضنا فطر دائرة الف مليون كيلو متر وحسبنا محيطها بهذه النسبة كان الفرق بينه وبين المحيط الحقيق افل من جزء من مليون مليون مليون جزء من الشعرة على فرض ان كل عشر شعرات تساوي مامترًا واحدًا اللّ ان الرياضيين لم يقفوا عند هذا الحد بل اوصلوه الى المنزلة السبع مئة والسابعة وذلك ليس بحساب كثير الاضلاع المتقدم ذكرة بل بحساب السرد

ولا فائدة من الندقيق في الكسر العشري الى هذا الحد على الاطلاق فانهُ اذا حسبنا الارض مركزًا ورسمنا حولها كرة فارغة يمند محيطها الى الشعرى اليانية اليي بعدها عنا اكثر من ١٣٤ مليون مليون كيلومتر وملأنا هذه الكرة بالاحياء الميكرسكوية اليي بعدها لا ترى الأبالميكرسكوب الكبير ثم اخذناها كلها ووضعناها الواحد بجانب الآخر في خط مستقيم وجعلنا هذا الخط قطرًا وحبسنا منهُ محيط دائر ته بنسبة فيها مئة منزلة من الكسر العشري فقط كان الفرق بهن محيط تلك الدائرة الحقيقي والحيط المستخرج بهذا الحساب اقل من جزء من مليون جزء من المليمتر. ولو وجدت واسطة هندسيَّة عمليه لتربيع الدائرة ما كانت نتيجتها ادق من هذه النتيجة عملاً ولو كانت ادق منها نظرًا النهى ملحصاً كثرهُ من نقارير دار العلم السمشونيَّة

-

الكر عن الشمه ان الج وحركة

زاسخ في الآن جز نبغض الع والارض

ومروض وسرعة ه في فلكها -اما .

اقني ابعد محورها بي نتم ار

کل احد بثبت ان بدل علی

رآها تغر رآها تغر ریری مث

لن ينعم ذ ومنا

دبار ويعا

ام بالري

شكل الارض وابعادها

لحضرة محمد افندي حافظ الدمشقي معلم الرياضة والعلوم الطبيعية

في مدرسة المهندس خانة بالاستانة

الكرة الارضيَّة ذرَّة ناريَّة انفكت من كرة الشمس حين دارت على محورها فتباعدت على الشمس لكنها بقيت في نطاق جذب الشمس لها . ويُعلَّم من قوانين الجاذبيَّة العموميَّة ال الجسم الكثير الجواهر يجذب الجسم القليل الجواهر ويديرهُ حولهُ بسرعة ثابتة وحركة متساوية دائمة فبناءً على ذلك يلزم إن الكرة الارضيَّة تدور حول الشمس سبعة ناسخ في كل ثانية وكل فرسخ اربعة آلاف متر . وهذه السرعة لم نتغير منذ الني سنة الى الأن جزءًا من مائة جزءً من الثانية وهذا الزمان القليل لا يدرك حسابة ولا نقديرهُ بنفي الطرف عنهُ ويقال ان الارض تدور حول الشمس بسرعة ثابتة وحركة متساوية . والرض حركة اخرى على محورها في مدة اربع وعشرين ساعة يتولد منها الليل والنهار وسرعة هذه الحركة ٥٦٤ مترًا في الثانية قرب خط الاستواء ولذلك فسرعة الارض مراه هذه الحركة ٥٦٤ مترًا في الثانية قرب خط الاستواء ولذلك فسرعة الارض

اما سبب دوران الأرض على محورها فهو انها لما انفكت من الشمس فالقوة الطاردة النبي الشمس فالقوة الطاردة النبي البعدتها اثرت في محيطها تأثيرًا عموديًّا على قطرها اي مماسًّا لها فجعلتها تدور على محرها بحركة دائمة متساوية

ثم ان الدلائل على اثبات كروية الارض كثيرة وبسيطة فالبعض منها معلوم عند كل احد فلا نلتفت اليه والبعض متعلق بعلم الفلك من ذلك خسوف القمروهو دليل واضح ببت ان الارض كروية لانها تحول بين الشمس والقمر فيقع ظلها على القمر دائرة وذلك بلأعلى انها كرة او جسم كروي . ومنهُ انهُ اذا صعد احد بالبالون بُعيد غروب الشمس راها نغرب مرة اخرى واذا زاد ارتفاعهُ عن ذلك رآها تغرب مرة ثالثة وهلم جرًا ابرى مثل ذلك من يصعد على جبل عالى بسرعة . وهذا يثبت كروية الارض كما يظهر لن بع نظره فيه

ومنهُ انهُ اذا سأر الراصد نحو الشهال رأى نجم القطب يرتفع درجة كلما سار ٦٩ مبلًا وبعلم من ذلك ان قطر الارض يعدل نحو ثمانية آلاف ميل كما لا يخفى على من له اللم بالرياضيات

المنزلة المنزلة اليوس

اعشار لمسائل

معبط طرمع في في في في في في الله في ا

نهٔ اذا بعدها به الني في خط

بع ملة

الكسر لحساب

الدائرة

التجارة المصرية

(٢) في نظر اهل الصناعة

شرحنا في الجزء الماضي حال التجارة المصريَّة من حيث الزراعة اي من حبث ما يتوقَّف منها على زراعة هذا القطر وما يمكن ان يزاد في زراعنه لكي يُستغنى بها عًا يرد اليه من البلدان الأخرى وموادنا الآن ان نتكام فليلاً على تجارته من حيث الصناعة فنقول ورد الى القطر المصري في العام الماضي من المصنوعات ألَّتي يمكن عملها فيه ما نبئة ورد الى القطر المصري في العام الماضي من المصنوعات ألَّتي يمكن عملها فيه ما نبئة المحدول وقد اكتفينا بذكر الوف الجنهات فيه او بذكر متوسط العامين الماضيين او ما يقاربة اذا كان بينهما فرق كبير

الصادر		الوارد	
	منح	178	1
	ant		قطن منسوج ومغزول
	.,,	۸	منسوجات اخرى
	"	٣٦٠٠٠٠	ثياب ونحوها
9	"	14	جاود وما يصنع منها
	n	10	اكياس وحبال
	"	14	خر
	"	17	صابون
		1	الكحول واشربة اخرى
Yo	n	Y	مصنوعات خشبيّة
	n	. 77	نيرة .
Y	n.	۲۸	سگر
۸۱۰۰۰۰		٣٦٣٤٠٠٠	والمجموع
.50 3:1 = 1:1	11		ا ا الله الله

فالمنسوجات القطنيَّة بقول فيها كشيرون مِن ارباب الخبرة انهُ يمكن ان تنسج كلها في القطر المصري من قطنه الرخيص وتربج معامل غزلها ونسجه عشرين في المئة بالنسبة الم رأس المال . ويحلمل ان تناظر معامل النسج المصريَّة معامل اوربا في اسوان المشرق اذا زادت مصنوعاتها على حاجة القطر . وقد سعى البغض الآن في انشاء معمل

لنج القطن عشر معمارً من معامل

النوع الوا المال العا نيل الا.

امكننا ار الفطر عشا

الثنة الف على بلاد

من الشبار في النسو في السنة

ركنانهِ و النطن او

ويثاو الف جنيه ثم ال

مناج الحا عنابر بو لا

الصريّة و معامل خ

الآلات و والج

ان الاقط والجواميس

رجو الميد ليس بالا

1 = 37.

وبناو المنسوجات النياب ألِتي ترد الى هذا القطر وثمنها بحسب نقدير الجمارك ٣٦٠ الله جبه وهي كلها مًا يمكن ان يخاط في القطر المصري ولا سيا اذا نسجت منسوجاته فيه ثم المصنوعات الحديديّة وبعضها يتعذّر ان يعمل في هذا القطر لانه يسبك بجانب عام الحديد ولكن بعضها يمكن ان يصنع فيه حتى الآلات البخاريّة كما ثبت بالاستجان أفي عالم بولاق وغيرها من الورش المصريّة . ويسرّنا ان المتخرجين من مدرسة الصناعة المربّة وغيرهم من الذين تدربوا في عنابر بولاق او غيرها من دور الصناعة قد انشأوا الماس خاصة بهم واعالهم رائجة وستزيد رواجًا بتقدّم العمرات وزيادة الاعتاد على اللان والادوات

والجاود يرد منها ما ثمنهُ ١٧٠ الف جنيه ويصدر منها ما ثمنهُ ٩٠ الف جنيه . ومعلوم الانطار الزراعيَّة كالقطر المصري مجب ان تكون كثيرة المواشي كالغنم والبقروالخيول والجواميس . فيكون فيها من الجلود ما يكني لحاجتها او يزيد عليها . ودبغ هذه الجلود لبن بالام المتعذر في بلاد كثيرة المياه كالقطر المصري فيجب ان لا يكون به حاجة

ن حیث ا عًا برد ما فیمنهٔ فی هذا ن او ما

Y s je

نسج كلها

النسبة

اسواق

اء معمل

سنة ١٩

الى شيء من الجلود ٱلَّتِي ترد اللهِ من الخارج لاسيا وان الدباغة صناعة شرقيَّة قديمة والإصلاح الذي تمَّ فيها الآن لا يتعذَّر اقتباسهُ

والآكباس والحبال من هذا القبيل ايضاً لان موادها من الليف والقنّب موجودة في القطر او يمكن زرعها فيه . وفتل الحبال ونسج الاكباس ليس بالامر العسبروند عمل به بعض المسجونين فافلحوا فعلي م لا تُبذل الهمّة لفتل ما يكني من الحباس ما دامت البلاد تجناج الى ذلك اوعية لما يرسل منها من القطن والبزرة والحبوب

والصابون موادهُ كلها في القطر المصري من زيت ونطرون وعملهُ جارٍ فيهِ بالنجاح النام فعلى مَ لا تكثر المصابن حتى يستغنى بها عن الصابون الاوربي ولا سيما المطبّب الذي يرج غرشهُ عشرةً فيستغني القطر عن ارسال مئة وعشرين الف جنيه كل سنة ثمن صابون

ويرد الى القطر المصري كل سنة من الخمر والبيرة وسائر الاشربة الروحبة ما تمنه نحو تلثمتة الف جنيه عدا ما يُصنَع فيهِ منها . وحبذا لو استغنى اهالي القطر عن هذه ونلك معا لان جسم السليم في غنى عن الاشربة الروحيَّة على انواعها فهي لا تنفع احدًا وفد تضرُّ كثيرين . ولكن اذا كان لا بدَّ من شربها فلتُصنع في البلاد حتى تكون صحيحة خالية من الغش

والمصنوعات الخشبيَّة ورد منها ما تمنهُ سبعون الف جنيه وصدر ما تمنهُ خمسهٔ وعشرون الف جنيه والظاهر ان الصادرهومن عمل المشربيَّة الذي يمناز بهِ هذا القطر، ويظهر لنا ممَّا نراهُ من المصنوعات الخشبيَّة ان اعال النجارة في القطر آخذة في الانساع والارثقاء فاذا انقن الوطنيون هذه الصناعة جيدًا لم يستطع الاوربيون ان بناظروهم لاكتفاء الوطنيين بالاجرة القليلة

هذا وقد بقيت مواد اخرى كالورق والطرابيش والجبر والجبس والاجر وآكثرها مًا يمكن عمله ُ في القطر المصري لو انتبه له ُ المهتمون بالصناعة

اما السكر فقد صدر منه ما ثمنه نحو سبع مئة الف جنيه وهذا حقه أن يذكر مع المواد الزراعيَّة كالقطن والبزرة لان قيمته زراعيَّة كثرها لا صفاعيَّة وقد كان منوسط وزن السكر الصادر من القطر المصري سنويًّا من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٨٨ نحو ٢٩ مليون كياو وثمنه ٨٨٤ الف جنيه فبالغ وزنه في العام الماضي كثر من ٥٦ مليون كبر وثمنه ٢٢٩ الى سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ اليهة وثمنه ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ اليهة

ملايان و

الماضي ما

الكر الو

دنم رس

في الاجز

هذا

سيط ولو علم ا الوفي والد والذكاء و اظمئة قوط

موى منا برمن اللة والفة

سنوات ه وفاء بواج الراب :

الماءة وق في الحريّة الابصار و

وجعلوا ي وأباث الذ

فاوب اهله وقد رابن و٢٢٤ الف كيلو وثمنها نحو ٩٦ الف جنيه فهبط رويدًا رويدًا حتى صار في العام الني ملبونًا و٩٨٣ الف كيلو وثمنها ٢٨ الف جنيه فقط. وكان الواجب ان يوخص الكر الوطني المكرر رخصًا يغني عن السكر الاجنبي تمامًا لاسمًا وانهُ ممناز عليه بعدم رنع رسوم الجمرك

هذا ما اردنا بيانة الآن وسنستطرد الكلام الى بقية المواضيع المتعلقة بالتجارة المصريّة في الاجزاء التالية

المرحوم الياس صاكح

لخضرة صديقة الادبب نسيم افندي بر باري

سبطول بعدك في الطاول وقوفي اروي الثرى من مدمعي المذروف رَوْ عَلِمُ القَارِئُ مَنِ اندبهُ مَا لامني على البكاء والرثاء أَلاَ وهو رفيق الصبا الخل الزني والصديق الصدوق معدن الظرف وعنوان العفاف ناهيك عمًّا اتصف به ِ من العلم والدُّكاء والفضل والادب. وقد كنت اودُّ ان استفتح كلامي بيعض نفثات يواعم ممَّا للمنهُ نريجنهُ الوقادة في مثل هذا الموقف ولكن خانتني الذاكرة فلا ارى امام عينيٌّ مرى منظرهِ الضئيل يوم سفرهِ من مصر وما قاله لي حين ذاك الوداع وما وعدني بين اللقاء في ربى لبنان ولم يدُر في خلدي اذ ذاك انهُ الوداع الذي لا لقاء بعد. والنقبد قرببي وصديقي ورفيقي طلبنا العلم معاً في المدرسة الكليَّة الاميركيَّة خمس سَوان منواليات وعامت من امره ما لا يعامة الاً اخص احبًّا له فسطرت هذه السطور رَنَّا بِوَاجِبِ الحِبِ وَتَذَكَارًا لاعوامُ قَضِيناها في طلب العلمواجِنناءُ ثَمَارِهِ .واني لأر امُحنى الماءة وقد قام فينا خطيبًا في الاحتفال المدرسي السنوي سنة ١٨٨٨ يتلو قصيدتهُ الشهيرة فالحربة الادبية وقدتد فقت بالمعاني الشعوية والبراهين الفلسفية والنكات البديعية فاستوقف الإمار واسترعى الاسماع وكارث الحضور آكثر من ثمانمئة نفس فاخدتهم هزة الطرب رجعلوا يصنقون له ُ تكر آرًا و بثنون عليهِ جهارًا ويقولون انهُ سيكون من نوابغ الشعراء وَآبَانَ الذَكَاءَ لَكُن قَصَفَتَهُ المُنيَّةُ وَالسَّفَاءُ غَصَنَّا نَصْبِرًا فَعَابِ قَمْرَهُ قَبْل تمامهِ وغادر فِي الرب اهلهِ ومحبيهِ وخلانهِ اسيَّ ولوعةً لا يزولان مدى الحياة

وفد ولد في بيروت سنة ١٨٦٩ ودخل المدارس الابتدائية ثم مدرسة الروم

لِيَّةُ قَدِيمَةً

موجودة السير وفله ال ونسج ال ونسج القطن

يا حالنام

ي يربج ابون ة ما ثنهُ د و تلك

محيدة

القطر .

مدّا وفد

الانساع يناظروهم

واكثرها

یذکر مع ان متوسط انجو ۳۹

ليون كيلو ۱۸ اربعة الار ثوذكس الكبرى حيث امتاز على رفاقه بالعلوم العربيَّة. ثم رغب في درس العلوم العالمية فدخل المدرسة الكليَّة الاه يركيَّة وبتي فيها حتى اتمَّ دروسها سنة ١٨٨٨ وكان نموذج الثبات والاجتهاد ولا اذكر انهُ غاب يوماً واحدًا عن المدرسة لا صفاولا شناء بم ان بيت ابيه على نجو ساعة منها. واشتهر اذ ذاك بنظم الشعر وكانت قصائدهُ غابة في البلاغة والسلاسة وكان كشير الابتكار للمعاني فاكرمهُ شعراهُ بيروت وعلماؤها لما نوسموهُ فيهِ من النجابة واحلُوهُ بينهم منزلة لم ينزلها احد في سنة . وقد كنت اراهُ بنظم القصائد والمقاطيع ارتجالاً في غرف الدرس واوقات اللعب فتأتي عفوًا بلا تكلَّف وتنساق الهِ المعاني والالفاظ فينظمها عقودًا تذرى بقلائد العقبان

ولم يكن رحمة الله يعتني بكتابة اشعاره بل كان يلقيها على رفاقه وخلاله فندخ الآذان بلا استئذان لسهولة مبانيها ورقة معانيها ولذلك اضطررتُ ان اعتمد على ذاكرني في بعض ما انا راويه عنهُ. وطرق طرائق الشعركلها من غزل ونسيب وزهد وندين ومدح ورثاء ووصف وتاريخ . ومن لطائف شعره في الغزل قولهُ

ونحويّة سالتها أعربي لنا حبيبي عليهِ الحبُّ قد جار واعدى فقات ما ضيهِ ان كان مبندا وقوله من قصيدة

ألا قولا لها ان ثقرباها سبول الصد قد بلغت رباها سلاها كيف لا ترثي لصب سلاه بها الغرام وما سلاها وفاها بالعهود غدا حراماً فكم قد كذّبت بالمطل فاها قلاها لم ثقل منه معنى ولم يترك حشى الأ قلاها ابى هذا الهوى الأهلاكي بها لله ما اقسى اباها لنا مهج براها الله تهوى وتحيا بالغرام ولو براها وقوله وقد ضمن مثلاً مشورًا

لَسْتُ انسى حيثًا جاءني بخدود موقد نارَها وبنات لم يقل لونها من دمي بل ود انكارَها أحلال مذا يا سيدي " تنكر الحنّا وآثارها " وقوله موريًا بمكان في بهروت يقال له مينا الحسن

رآني بييروت اجول كائر واخطر في اسوافها منعجبا

وقولة

ومن برنبة الدَ

وا۔

الي

فقال وقد حيًّا الى اين من هنا فقلت الى المينا لاقضى مآربا اجاب وقداوما الى الوجه باسماً اذاكان مينا الحسن اهلاً ومرحبا مَا رأَى نَفْسَهُ فَلَا تَعَذَّلُوهُ لَا تُرِكِ الْعَيْنِ نَفْسَهَا بِلِ تَرَانِي

وزلة قد رماني بالصدّ والهجر عمدًا ولحاني اذ ملتُ للسلوان

ومن غرر قصائده في الوصف والمدح قولهُ من قصيدة يهنيُّ بها صاحبي المقدَّطف بِنِهُ الدَّكَتُورِيَّةُ نَظْمُهَا في بيروث سنة ١٨٩٠ مطلعها

على دموعي مسراها وموساها مثلي كأن هوى الاوطان اشجاها وهَا فكيف اذا ذاقوا حميًّاها. فتلك جارية يهتز عطفاها كالخود يخضب بالحنّاء كفّاها من القوارب جندٌ من رعاياها صوت البخار لها والموجُ حيًّاها كا تخوض المدى في جسم جرحاها وتارة فوق هام الشُّحب تلقاها نرعى النجوم ولو شئنا مسسناها شي في سوى الماء يغشانا ويغشاها لل ذكاء اعارته محيّاها مصر لنا حاجة هيهات ننساها بهِ البريَّة اقصاها وادناها يردد الصّحبُ والاعداد ذكراها لمنهجر الاهل والاوطان لولاها

ثلك السفينة بسم الله مجراها تجري وفي قلبها النيران موقدة سكرى تميد بمن فيها فتسكرهم وليس بدع اذاسارت بنا مرحًا هيفاة لكنها بالقار قد خضيت سلطانة البحر اذ ترسو يجيط بها وإنسرت نشرت اعلامهاوشدا ألا تراها تخذُّ البحر خائضةً طورًا تُرى في قرار البيّ غائصةً لم أنسَ ليلةَ بثنا والرفاقَ بها وحولنا الماه من كل الجهات ولا على المحلة نسعى للمحلة في نُزجي الركاب إلى ارض الشآم وفي واستطرد الى مدح منشئي المقنطف وصرح بما دعاء الى قدوم مصر فقال سعى البكم بنا فضلُ لكم شهدت وشهرة بين اهل الارض طائرة ورغبة في افتباس العلم غالبة "

فأرَّجت عاطرَ الارجاء ربَّاها ولم يَفُز فبلكم غيري بمرآها بدع فقد كان طيَّ البحر مثواها وهاكم بكو فكر افبلت سحرًا معجوبة صنتها عن كل ذي خطل شبهنتها باللاكي في العقود ولا

الى ان قال

, العلوم 1501 pe # 12: غاية في نوسموه ا

ق اله

القصائل

فتدخل ذاكرني وتدين

سارت الى مصر تطوي البحر مسرعة شوقًا وما امهلتنا أن طويناها فليتها بعد ذا تحظى برؤيتكم وليتني كي اراكم كنت ايَّاها والقصيدة طويلة نشرت في المجلد الخامس من اللطائف وكلما غرر ودرر ومن ذلك قوله ُ في تهنئة صاحب السعادة خليل افندي الخوري مدير الامور الاحنيبة والمطبوعات في ولاية سورية

أَفَمَا شَفِيت من الفخار غليلا الله الله المأمولا

حنَّامَ تبغى للفخار سبيلا والى مَ نجنح بالكمال الى العلى ماذاعساك تروم في الدنياسوى شرف جررت عليه منه ذيولا خفف علمك فلو جعلت افله صلة غداكل امرىء موصولا ومن اشعارهِ في الزهد قوله من موشح نُشر في النشرة الاسبوعيَّة سنة ١٨٨٧ وكان قد ارسلهُ اليها من غير امضاء ومطلعهُ

ترتجي في ذي الربوع الدرس باسطاً كفي شج ملتمس مُليِّ الدلو لعقد الكرب واحاطت بي دواعي الكرب وانا بعد انا لم اتب ارتجى تطهير كل الدنس وادلحم الهم وسط الحندس

سائق الاظعان يطوي البيد ما واقفاً وقفة صب تُيما يا الهي من ذنوبي والخطا 'ain 9 وافد الشيب بفودي وخطا يا حبيبي في يدي قد سقطا الما في دم فادي الالما فهو عوني كليا الخطب طا وخنامة

قاتل الله الهوى كم صنعا زاد في الرقة حتى انقطعا باله يوماً يشيب الرضِّعا وألَّتي ماست كان لم تس لم يعد يُسأل عنهُ فنسي

طالما همت بطول وبقد است انسى ان صنع الخير قد ونسيت الهول في اليوم المعد اذ ترى دنياك كانت حلما والذي كان عظيمًا مكوما ومن لطائف شعره قوله

وانت على الكرسيُّ في البيت فاعدُ بعيشك وانظر ما نقول الجرائد

اذا شئت ان تدعى باول عالم فصنِّف مقالاً او فترجم وواية

ني اول

وقا

ون

المنبذ في المؤبنين

iakis

وقال موريا باسمه

افصح لنا يا صاحبي ولك منا المننَ ما اسم فنى تفسيرهُ قطع الرجاء حَسَنُ

ونظم وهو في المدرسة قصيدة هزليَّة في ذم النَّحو احفظ منها ابياتًا كشيرة ومنها قوله ُ

ما ذا الذي يهمني ان قام زيد او قعد او ان ذهبت ماشيا او راكباً نحو البلد او كان زيد مبتدًا او فاعلاً سد المسد او ان يكن ذا الاسم ببني او يكن هذا يُهد او ان تكن صرفت او منعت ارطى ولبد او كان هذا فضلة وهذه من العمد المسألة الكحل الّي لم يأت لو لاها الرمد وافضل التفعيل كم قد شذّ فيه وشرد تصالح الفعلان او تنازعا طول الابد في النحو لا يقهرني الا تفاصيل العدد وغير هذه عقد تباً لهاتيك العقد تبا لهاتيك العقد تبا لهاتيك العقد تبا لهاتيك العقد تبا فاتيك العقد عقد تبا فاتيك العقد تبا فاتيك العقد عقد تبا فاتيك العقد المناهدة عقد تبا فاتيك العقد المناهدة عقد المناهدة عقد المناهدة عليه ما ورد

وقدم الفقيد في اواخر سنة ١٨٨٨ الى مصر ليساعد اصحاب المقطم في تحويره ونعرّف بكثيرين من العلماء والاد باءوالشعراء فعرفوا منزلته من العلم والادب. واصبب فباول ابربل الماضي بمرض عضال ضاعت فيه حيلة الاطباء

فاقر الطبيب عنهُ بعجز و نقضى تردُّد العوادِ

وفي اواخر مايو (ايار) اشاروا عليه بالسفر للاستشفاء في ربى لبنان فادركتهُ النبه في البنان فادركتهُ النبه في اليوم التالي من وصوله إلى بهروت ودفن فيها باحنفال حافل وتوالت خطب النبه في الرائين على لحده مما يسيل العبرات ويزيد الحسرات

وندكان برَّد الله ثراهُ بشوش الوجه لطيف المعشر انيس المحضر ذا ظرف وادب الكامة في الجديث . ذكي الفواد سريع الادراك قوي الذاكرة خلاً وفيًّا وصديقًا صدوقًا فياخير الرفاق. رحلت عنَّاحين كنَّانؤُمل لك مسنقبلاً مجيدًا وعمرًا مديدًا وخلَّفت

الأمور

ا وکان

لاهلك وخطيبتك وخلانك العديدين حزنًا وحسرة يزيدان كلما زاد البعاد فسيبكيك رفاقك ما ذكر الخل الوفي ويندبك القريض يامن ملك ناصيته وينوح عليك الارب ياخير رجاله

بان الزراعة

الدود في روُّوس الغنم

الدود الابيض الذي يُرَى احيانًا في رؤوس الغنم يتولد من بيض ذباب يدخل انوفها وببيض فيها ويصير بيضة دودًا يتعب الغنم كثيرًا. ويمكن ان توقى منه بدهن انوفها بجزيج من الشمع وزيت بزر الكتّأن والقلنونة والحامض الفنيك وذلك بان يذاب رطل من شمع العسل على النار مع رطل من زبت بزر الكتّان ويضاف اليهما اوقيتان من القلفونة ثم يمزج المزيج باربع اواقي من الحامض الفنيك. وتدهن انوف الغنم بهذا المزيج موة او مرّقين كل اسبوع وقتما يكثر النباب فلا يعود يدخل انوفها. ويمكن ان توقى الغنم من الذباب بحرث تلمين في الارض ألين فلا يعود يدخل انوفها في الدراب الناعم كما دنا الذباب منها

ذراعة الخروع

جا، في جريدة الزارع الاميركيَّة ما خلاصتهُ : اجود الاراضي للخروع الارض الطينيَّة الرمليَّة الرمليَّة الرمليَّة البيت تحتمها طبقة من الطنال . تحرث هذه الارض جيدًا كما تحرث الارض التي تزرع ذرة و تشق فيها اللام البعد ببين كل تلم وآخر متران . و تنقع البزور في ماه فاتر قبل زرعها بليلة ثم تزرع كما تُزرع الذرة ست بزور ست بزور ومتى نمت ولم بعُد يخشى عليها من الدود الذي يأكلم صطبة الأشجرتان . ولا بدَّ من نزع الاعشاب دوامًا وعزق الارض جيدًا وجمع التراب حول اصول النبات . ومتى بلغ ارتفاعه وقد مين يترك وشانه المناه .

وينضج بزر الحروع في يوليو واغسطس فتجمع العنافيد قبل ان تخرج البزور منها وتوضع على جرن (بيدر) معرض للشمس ونقلب من وقت الى آخر الى ان تخرج البزور

J

1 45

لعد ذلا

ارادب

او بوض فلبل م

وحینا ویضاف و

اواقي . من الم

واخضر

الني رو علاجها

من الما

وا

اغصان

3.

كلها من عناقيدها فتذرّى كما تذرّى الحنطة . ويمكن ان يجمع من النبات عناقيد اخرى بهد ذلك لانهُ ببق يجمل الى ان ببرد الهوال كثيرًا . ومتوسّط غلة الفدان نحو ستة ارادب . وبعصر من الادرب نحو اربعين رطلاّ من الزيت

استعال قاتلات الحشرات

خلاصة خطبة للاستاذ مينارد

لكل نوع من الاشجار والاثمار اعدائه خاصة من الحشرات والامراض الفطرية . ولا بدّ للفلاّح الذي يعتني بزراعنه من ان يكون عنده مرشقة يرش بها المواد التي ثقتل هذه الحشرات . فالامراض الفطرية على انواعها كالعفن الذي يصيب العنب يُستَعمل لما مزيج بردو ويفضّل استعماله على غيره لرخص ثمنه وشدّة فعله . وهو يصنع عادة باذابة اربعة ارطال من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في عشرين رطلاً مِن الماء السخن او بوضعها في كيس من الخيش في الماء البارد فتذوب فيه بعد ساعات قليلة . ثم يضاف فلل من الماء الى اربعة ارطال من الجير (الكلس) الجديد حتى ينحل في الماء جيدًا ومن الماء في الماء جيدًا ببرد يصبُ فوق مذوب كبريتات النحاس من منخل او من مصفاة ضيقة الخروب وبفاف الى هذا المذوب من ٢٥٠ رطلاً الى ٥٠٠ رطل من الماء

واذا وُجد ان هذا المزيج يفسد لون الاثمار بُبْدَل بمذوب آخر مصنوع من ثلاث اوافي من كربونات النحاس وما يكفي من الامونيا لتذويب النحاس واربع مئة رطل من الماء

واخضر باربس والكريوسوت او زيت البتروليوم من اشهر فاتلات الحشرات. واخضر باربس اقل ضررًا باوراق النبات من ارجواني لندن ويذاب الرطل منه في النب وطل من الماء ويرش على النبات والاشجار. والحشرات المصّاصة كضربة الليمون على النبات والاشجار. والحشرات المصّاصة كضربة الليمون علاجها مستحلّب البنروليوم وذلك بان يذاب نصف رطل من الصابون في عشرين رطلاً من الماء السخن ويضاف اليه وهو سخن عشرون رطلاً من زيت البتروليوم ويحرّك المزيج بيدًا حتى يصير كاللبن وحينا يراد استعاله يضاف اليه مئتا رطل من الماء

ولا بدَّ من ات تكون المرشة قوية سهلة الحركة حتى يوش بها السائل على كل الحصان الاشجار بسهولة

يبكيك الادب

يدخل بدهن القلفونة ن زيت لحامض

الذباب

ر ألني

لارض لارض في ماء يلم يعد للمة الآ

ر منها

ر حول

البزور

دود القطن

اتفق المزارعون في الوجه البحري على ان دود القطن ربي في البرسيم ثم تركه وسار الى القطن الذي بجانبه وشرع في آكله واذا لم تبذل الهمة في ابادته بلغ اشده ولغمص فراشاً في نصف شهر من الزمان وباض الفراش على اوراق القطن وخرج من بيضه دود كثير فيتلف نبات القطن كله والآن الفرصة المناسبة لاتلاف الدود وهو بدب من البرسيم قاصدًا القطن بجفر خنادق حول القطن يقع فيها ثم تطمر او بجري فيها الماه حتى يموت ولا بد من قتل الدود الذي وصل الى القطن قبلها يستجيل فواشاً وذلك الما بتنقيته او بغمر الارض بالماء والاً اتسع الحرق على الراقع وساءت العاقبة

اما الدود الذي بقي في البرسيم وغرز في الارض فهو لم يزل حيًا فيها وسيخرج فو اشاً. وقد استشيرت المدرسة الزراعيَّة في امرهِ فاشارت بما يأتي قالت

"ان الدودة ألّتي شوهدت اخيرًا في البرسيم لم تمت كما هو المظنون عند الزارعين عمومًا بل استحالت آلى دود الشرنقة فهي في حالة الهجوع غائصة سيف جوف الارض تشاهد بحفر الارض ألّتي كانت فيها . فان لم نتلف هذه الشرنقة استحالت بمد اسبوعين او ثلاثة الى الفراش المعروف بابي الدقيق فيبيض على اوراق القطن . ثم اذا ساعد بيضة حدوث الندوة والضباب حينئذ نقف عن دود القطن المعروف اما الواسطة الاكبدة لاتلافي فهي ان تحبس الشرنقة في الارض حتى لا تستخيل الى الفراش او اذا استحال الى فراش لا يمكنة الحروج حيًّا . واحسن الطرق لذلك ان تزرع ارض البرسيم ألّي كانت الدودة فيها ذرة لكي تسد شقوق الارض وثقوبها بالري والحرث اللازمين ولا يخرج الفراش منها كما لو تركت بورًا . واذا لم يمكن زرع الارض ذرة وجب ارواؤها في مدة الخمسة عشر يومًا ألّي تلي آخر مشاهدة الدود . ثم تجرث الارض بعد ما تجف فاذا استعملت هذه الطريقة استعالًا عموميًّا نقصت كميَّة دود القطن نقصًا عظيمًا في شهري يوليو واغسطس . وعليه فينبغي على الجهات ألّتي ظهرت فيها الدودة او ألّي نظر شهري يوليو واغسطس . وعليه فينبغي على الجهات ألّتي ظهرت فيها الدودة او ألّي نظر فيها انفاده بالهمة والنشاط دفعًا لغائلتها ومنعًا لانتشارها "

ولما انتشر هنشور الداخايَّة هذاكتب البنا حضرة الوجيهين الخواجه ميخائل جريس والخواجه واصف جريس يقولان ما خلاصتهُ

ابادنها

بل تغوه وتستحي والرطو

او غیره حروف جدیدًا

جديد. الارض على ذلك

ابام او کا هو .

ومعظمة يوليو وا

ئم كليم بد قبل تفري

اول بر شرها الم

ور ال

دورد ابر اوربا .

ان يناظ اوربا في

الوافي لغ

"انها من عداد المزارعين وقد بحثنا يحثًا طوياً عن منشأ هذه الآفة وعن طرق المدنها فاتصلنا الى ان دودة البرسيم لا تموت من طبيعتها كما هو مظنون عند العامة بر تنوص في الارض بعد ان تبلغ حدها من النمو مقدار اربعة سنتيمترات او خمسة ونستعبل الى شرنقة ومتى مضى عليها ثمانية ايام الى اثني عشر يومًا على حسب الحرارة والرطوبة يخرج من كل شرنقة فراشة فاذا رويت الارض سواء كانت مزروعة ذرة اوغيرها فالدودة التي يف شرنقتها لا تموت بل يخرج منها الفراش ويخذفي نهارًا في حروف المساقي تحت الحشائش الرطبة ويطير وقت الغروب قاصدًا القطن المرتوي ريًّا جبدًا وبيض على ظهر الورقة الواحدة من ٥٠٠ الى ٥٠٠ بيضة كما هو معلوم بخلاف الارض الجافة فانهُ لا يوجد فيها منهُ الاً القليل وبعد الري يكون وجودهُ آكثر ودليلنا على ذلك انهُ يتكاثر في الارض الشراقي عندريها وببيض على نباتها ثم بعد مضي خمسة على ذلك انهُ يتكاثر في الارض واستحال الى شرانق كا هو معلوم وستحال الى شرانق كل مو معلوم والآن نوى ان آكثر دود البرسيم قد نزل في الارض واستحال الى شرانق يلمو واغسطس من المصائب آلتي لا تحذيل كما علمتنا التجارب "

غُ اشارا بان نُتخذ الحكومة للوقاية من ضرر هذه الآفة طريقتين وتجبر بهما المزارعين كلم بدون استثناء . الاولى الزامهم بتنقية جميع الورق المصاب بالبيض حالاً لاعدامه فل نفريخه . والثانية منعهم عن ري اليرسيم منعاً كليًّا من ابتداء ١٠ ابريل الذي هو الله برموده وبهاتين الطريقتين يمكن استئصال هذه الآفة من اراضي القطر وازالة شرها المنفاة

البرثقال في انكلترا

ورد الى انكترا سنة ١٨٩٣ اقل من مليونين ونصف مليون بُشَل من البرنقال ورد اليها الماضي آكثر من اربعة ملابين بشل . وهو يرد اليها من جنوبي اربا . وقد اشارت جريدة الزارع الاميركيَّة على اصحاب بسانين البرنقال في اميركا ان يناظروا جنوبي اوربا في اسواق انكاثرا . فاذا استطاعت اميركا ان تناظر جنوبي اربا في هذا المضار فيجدر بمصر وسورية ان تدخل ميدان المناظرة ولا بدَّ من الربح الوافي لفلاء ثمن البرنقال في البلاد الانكايزيَّة

و وسار و نقمص به دود

با الماله لك اما

سيخرج

ارعين

لارض بوعين د بيضهٔ د كيده ستحاك بيم أليّي

رواؤها تجف. لليمًا في

ني تظهر مداومة

جريس

غلة القطن وتجارته

يُصدر القطر المصري من القطن كل سنة نحو خمسة ملابين قنطار تباع بنحو تسعة ملابين من الجنيهات نصفها يرسل الى انكلترا والنصف الآخر الى سائر ممالك الارض. ولا يفوق مصر في ذلك الآ الولايات المتحدة فقدر صدر منها الى اورباحتى آخر ابربل الماضي نحو ٣٢ مليون قنطار وفي مثل هذه المدة من العام الماضي نحو ٢٤ مليون قنطار وفي مثل هذه المدة من العام الماضي نحو ٢٤ مليون قنطار ونصف ذلك يرسل الى انكلترا والنصف الآخر الى سائر المالك . ويرسل القطن الى انكلترا من بلدان أخرى كما ثرى في هذا الجدول وهو عن سنة ١٨٩٤

من الولايات المتحدة	14010.4.	قنطارًا
" القطر المصري	. 404414.	"
" الهند	· . YATTE .	
" برازيل		"
" تركيا والصين وبيرو		"
والحملة	1779207.	

الآان القطن الاميركي على كثرته ليس مناظرًا للقطن المصري تمامًا لان كلأ منهما يُستعمل في غير ما يستعمل له الآخر. وكذلك القطن الهندي لا يناظر الفطن المصري لكن الذي يخشى منه بعض الشيء هو ان زراعة القطن في روسيًا نزبد انساعًا عامًا فعامًا وان الالمانيين قد اخذوا يزرعون القطن في شرقي افريقية ويقال ان فطنهم جيد جدًّا كأحسن انواع القطن الاميركي وكل ذلك يدعو الى زيادة الاهتمام بزراعة القطن عندنا حتى يد تغل من الفدان الواحد اعظم ما يمكن ان يستغل منه أ

دود الكرنب والقنبيط

اذا اردت ان يسلم الكرنب (الملفوف) والقنبيط من الدود فابط على الارض أُلِيهِ تريد زرعه وفيها جيرًا (كلسًا) ناعًا حتى نتفطى به واذا وقعت عليها الامطار واذابت الجير فغاص في الارض فرشه عليها مرة أُخرى وغطس النبات قبل زرعه في ماه الجير وذلك بان تذيب اقة من الجير في دلو من الماء وتغطس النبات فيه وهذا الله لا يضر النبات ولكنه عيت ما عليه من الحشرات والجير الناعم من خير المواد لفنل الحشرات على انواعها ولا ضرر منه للنبات اذا كان قليلاً

ند الشراب

يه الحداد عاجلاً الرسوم

المنجوعير الواجب ان يعتمو الناس ا

الراحل ان پیاد کانت

حلول. حول اا وبضطر⁴

الحداد ومع كل

الغريب وصغير و النفقات

ان شرالزل

قد نحد هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما عم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدار والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

لبس الحداد من كناب آداب السلوك لحضرة الاديب بوسف افندي بشنلي

ان حزاً في ساعة الموت اضعاً في سرور في ساعة الميلاد بصعب على الانسان وهو في تمام الصحة وكال السرور ان يحول نظره الى واجبات الحداد وفروض الاحزان والماتم . ولكن لما كان هذا الامر لا مغر منه إن عاجلاً وإن آجلاً بل لا بد لكل ابن إنثى ان يتجرّع هذه الكأس كانت معرقة هذه الرسوم واجبة على الجميع . حتى متى حل الأجل المحنوم ونفذ الامر المقدور سهل على المجرعين ان يلاقوا المصاب بما هو لائق بمقام الميت وان يشيعوه الى مقر والاخير بالاحترام الواجب فاذا كان الفقيد من الاقرباء اللائذين عسر على اهله في ساعة الحزن الشديد الراجر في ما الصطلحوا عليه وجب والحالة هذه مراعاته ولوعن غير رغبة في انفسهم ليقدموا الماس في ما اصطلحوا عليه وجب والحالة هذه مراعاته ولوعن غير رغبة في انفسهم ليقدموا الراحل عنهم الوداع الاخير بتلك العلامة الخارجية وهي لبس الحداد من وليس المقصود الراحل عنهم الوداع الاخير بتلك العلامة الخارجية وهي لبس الحداد منه وليس المقصود كان او قريبة . وكذلك لا يجب ان يظهر التهاون والاستخفاف وعدم الاكثراث عند حول الذراع . فهذه العلامة لا يفرض استعالها للحداد الأعلى الذين يكونون في الخدمة حول الذراع . فهذه العلامة لا يفرض استعالها للحداد الأعلى الذين يكونون في الخدمة ويضطرون الى لبس الثياب الرسمية لا اما اذا كان الانسان لا يستطيع اتباع عادة لبس ويضطرون الى لبس الثياب الرسمية لا اما اذا كان الانسان لا يستطيع اتباع عادة لبس

الحداد كما يجب لضيق ذات يده لا يشترط عليه إن يجمّل نفسهُ فوق طاقتها من النفقة .

ومع كل ذلك لا يصعب على اي شخص ان يقوم برسوم الحداد حزنًا على فقيده * ومن الغرب انهُ اذا شاع استعال اللون الاسود ترى الجميع يتقاطرون الى لبسه من كبير

ومغير وغني وفقير ولكن متى قضت الواجبات باستعاله تجد الكثيرين يشكون من تكبُّد النفات اذا عملوا بتلك الواجبات ويستقبجونها * وقد يجنج البعض باستنادهم على قول

نسعة ا

ابريل قنطار

لن الي

ن كلاً القطن اتساعًا

قطنهم

بزراعة

ں آئیں اذابت فی ماء

ا الماه د لقتل من قال : " أن الحزن مقرَّهُ القلب لا التظاهرات الخارجيَّة " فيبرزون بين اخوانهم في ازيائهم الاعنياديَّة معتذرين بقولهم : نحن على يقين أن فقيدنا رحمهُ الله لا يودُّ أن نكلف انفسنا الهم والغم لاجله ". وربما صدقوا في قولهم لكن اذا كان الميت من الوالدين أو الازواج أو الاخوة أو الاخوات أو الاعام أو الاخوال أو العات أو الخالات وجب أظهار علامة حداد خارجيَّة تذكار احترامنا لهُ

اما مدة الدرجة الاولى من الحداد فاثنا عشر شهرًا كاملاً . وكذلك مدة الدرجة الثانية الأً انهُ في هذه تنزع السيدات البرقع الاسود (الكريب) كما سيجيء . وفد نبق الارامل الطاعنات في السن في الحداد آكثر من ذلك ان لم تلزمنهُ حياتهن بطولها

اما المدة المقورة لحداد الارملة على زوجها فسنة كاملة في الدرجة الاولى من الحدد تلبس قيها البرقع الاسود على جسمها كله . ثم نتشح بالثياب السوداء مخرَّجة بالنسيج الاسود نصف سنة . ثم نقلل النسيج ثلاثة اشهر أُخرى و وبقى بالثياب السوداء فقط مدة الاثهر الثلاثة الباقية من السنة الثانية . ثم تستبدل الاسود الحالك بالالوات الغامقة مدة شهرين من السنة الثانية وهذا ما يُعرف "بنصف حداد" * و تضع الارملة طاقيَّة الترمل على رأً سها مدة سنة ويوم . و تلبس القبة (الياقة) والاكمام السوداء اثناء توسّعها بالنهج الاسود

وقد جعلوا مدة حداد الارمل على زوجنه كحداد الارملة على زوجها الاً ان مدة احتجابه عن الحفلات نقصر عن مدة احتجابها * ويعدُّ الحداد على الوالدين بعد حداد الارامل ومدتهُ ستة اشهر بالبرقع الاسود واربعة اشهر بغير البرقع وشهران بنصف حداد * وبلي ذلك حداد الوالدين على بنيهم وبناتهم ومدتهُ كالسابق (على الوالدين) الأاذا كان المتوفى صغيرًا فننقص تلك المدة غالبًا الى نصفها . وقد يجعلونها ثلاثة اشهر نقط وقلما يلبس فيها البرقع الاسود

ونتوقف مدة حداد البنات على زوجة ابيهن على ما اذا كن ماكنات في بيت ابيهن الهن و نتوقف مدة حداد البنات على زوجة ابيهن على ما اذا كانت الرابة قد قامت مقام والدتهن في تربيتهن صفارًا او تروج بها والدهن حديثًا . ففي الحالة الاولى يكون الحداد اثني عشر شهرًا وفي الثانبة سئة اشهو

واذا كان الفقيد اخًا او اخنًا فمدَّة الحداد عليهما اطولها ستة اشهر واقصرها اربعة واذا كانت ستة اشهر يُلبس البرقع الاسود في ثلاثة اشهر منها والثياب السوداد بغير

الاخد

البرقع

ملة ش

و يابس

وفي الم

سنة ا. الشهر ا الاخ ا

ا ا

الثانية وق

على الا. وي فتعد وا

اما ابنائها و الاولى و

البعبدين ولا

ىضى شې ولا

افتي الثار

البرنع في شهر بن ونصف حداد في الشهر الباقي . واذا كانت اربعة اشهر فيلبس البرقع مدة شهر بن والاسود بغير البرقع مدة الشهرين الاخرين

ونظير ذلك الحداد على السلفة (اخت الزوجة او زوجة الآخ) والسلف (زوج الاخت او اخو الزوجة) . و يتوقف طول المدة وقصر ها على العلائق والرغائب بير عفاء العائلتين .

وتخلف مدة الحداد على الاجداد بين تسعة اشهر وستة اشهر . ففي المدة الاولى بلس البرقع ثلاثة اشهر والاسود بغير البرقع ثلاثة اشهر ونصف حداد ثلاثة اشهر . وفي المدة الثانية يلبس البرقع نصفها والاسود بغير البرقع النصف الآخر

واذا كان المتوقى عًا أو خالاً أو عمة أو خالة تكون مدة الحداد أما ثلاثة أشهر أو سنة أسابيع . ويلبس الاسود بغير البرقع في شهرين من المدة الاولى ونصف حداد في الشهر الثالث . ويلبس الاسود بغير البرقع في المدة الثانية كلها . ونظير ذلك لاولاد الاخ أو الاخت

اما الحداد على ابن العمّ او الحال او ابنة العم او الحال فيلبس ستة اسابيع او اربعة. ونشّع بالبرقع في الاسابيع الثلاثة الاولى من المدة الاولى فقط. اما في بقيتها وفي المدة الثانة فيلبس الاسود بغير البرقع. ونظير ذلك لابن العمة او الحالة او ابنة العمة او الحالة وقد جعلوا مدة الحداد على زوج الابنة وعلى زوجة الابن (الكنة) كحداد الآباء على النباء اي اثنى عشر شهوًا

وَيُنْرَضَ عَلَى الزَوجَة عندهم ان تلبس الحداد على اقرباء زوجها كما لوكانوا اقرباءها نشأُ والديه كوالديها واخوته كاخوتها وهلم جرًا

اما الحداد الودادي فلا يلبس فيه البرقع الاسود مطلقاً . وهو كحداد الام على حمي النائها ولا تزيد مدته على ستة اسابيع . او كحداد الزوجة الثانية على والدي الزوجة الاولى ومدته ثلاثة اشهر ونصف ذلك على اخيها او اختها او غيرها من الاقارب البعدين . الا أن هذا لا يعدُّ اجباريًا بل يتوقف على العلائق بين العائلتين

ولا يسوغ لبس الحلى والجواهر اثناء التردي بالبرقع الاسود. ويجوز لبسها بعد غي شهرين من مدة التوشّع بالثياب السوداء

ولا يليق بالذي يكون في حداد ان يقبل دعوة الى اي نوع من الحفلات الله بعد النها الله الله الاولى على الاقل اذا كان الفقيد اخًا او اخذًا او احد الوالدين او

انهم في ان ان والدين

، وجب

الدرجة قد تبقى ا

ن الحدد الاسود الاشهر المشهر مقة مدة

الترمل

ا بالنه ان مدة

د حداد ، بنصف بن) الأ

بت ابيهن سفارًا او ي الثانبة

ها اربعة الج بغير الاقرباء الاقربين. ويُستقبح الحضور الى محفل رقص او غيره من محافل السرور بنياب الحداد. والارامل لا يظهرن في المحافل مدة سنة على الاقل اي مدة الدرجة الاولى من حدادهن . والاجدر بالاصدقاء عند زيارتهم الاولى لاهل الفقيد ان بكونوا بالثياب السوداء. ولكن هذا لا يعد قانونا لازما بل من باب مشاركتهم في الحزن ، وقد جرت عادة الافرنج ان يجعلوا زيارتهم الاولى هذه بُعيد وصول جوابات التشكر من اهل المتوقى ودًا على الرقاع اليي يتركها الاصدقاء من باب التعزبة عند الوفاة ، اما مكاتبب التعزية فتكتب على ورق مخاط بخط اسود . ويحسن دائماً عدم طلب الاجابة عليها في آخرها اذ يصعب على المحزون ان يتفرع للمجاوبة على الرسائل العديدة الي ترد اليه . ويجب ابتياع ثياب الحداد بأسرع ما يمكن بعد الوفاة . وهذه العجلة قد تزيد في مقدر ته . ولا يشترط على الحداد بأسرع ما يمكن بعد وفاة احد اعضاء العائلة الي عند وفاة احد اعضاء العائلة الي يخدمونها . وكثيرًا ما لا يلبسون الحداد الأعلى رئيس العائلة الاكبر

عث الثياب

يجهل كثيرات ان العث الذي يلحس الثياب الصوفيَّة ونحوها من البسط والسنائر اصله ُ فراش يطير في البيت ويضع بيضه ُ حيث يجد له ُ غذاءً اذا صار دودًا . وهذا الفراش جناحاه ُ المةدَّمان اسمران والمؤخران ابيضان وهو يفضل الظامة على النور ودوده ُ صغير ابيض له ُ رأس اسمر ، واذا وضعت الثياب في كيس محكم من الورق او نحوونبل شهر يونيو سلمت منه . واذا كان العث قد ضرب الثياب او خيف من وجود ينفه فيها او في الصناديق والخزائن ألَّتِي توضع فيها تعالج بالبنزين اي برشه عليها او برش لي كريتيد الكربون النقي مرة في اول يونيو ومرة بعد شهر او ستة اسابيع

لسع البعوض روح ملح البارود الحلو يزبل الالم من لسع البعوض حلاء الفضة

لا شيء افضل لجالاء الفضة من الطباشير الابيض الناع تفرك به ادوان الففة بفرشاة او بخرقة ناعمة من الصوف

كل!

ع اح

وانزع

وفد أ

فطع

الخل

يجهد

بين و

المعقة فنجان

من اا

علاج المسامير اللينة

في كل من المسامير اللينة المؤلمة قلب صلب كالشعرة فاذا اردت نزع المسهار فضع الرجل في ما خون جدًا قدر ما تحليمله وزده ما تخناكما برد مدة ساعة من الزمان للم احفر حول هذا القلب الصلب بسكيين ذات رأس حاد الى اصله وامسكه بملقط وازعه من اصله ثم ضع على المسهار قليلاً من الفاسلين او شحم الغنم او غيره اربع موات كل يوم ولا تبقي على المسهار شيئاً من الضغط فيزول من نفسه . واذا كان بين اصابع الرجل فابعد الاصبعين عنه بقليل من القطن حتى يزول

انواع من السندوش

السنذو ش قطع رقيقة من الخبر توضع بينها قطع رقيقة من اللجم او السمك وتؤكل وند سميت كذلك نسبة الى امير سندوش الذي كان مغرمًا بها . وهي ممًا كثر استعاله في مدننا الآنولا سيما في الولائم الّتي تولم في المساء ويؤكل فيها الطعام باردًا او في السفر وندكتبت احدى السيدات وصفات عديدة لعمل انواع مختلفة من السندوش : من ذلك سندوش الجوز . دق قلوب الجوز حتى تنعم وامزجها بالزبدة او القشدة ثم مدّها بين نطع الخبز

سندوش الفول السوداني . حمّص الفول السوداني وقشِّر مُ ودقهُ وامزجهُ بقليل من الحل والملح والزبدة ثم مدَّهُ ببين قطع الخبز

سندوش الحس. امزج ملمقة من الزبدة بملمقتين من السكر وملعقة صغيرة من دقيق الحنطة ومح ثلاث بيضات ونصف فجان من الحل وقليل من الملح وضع ذلك على النار حتى يجهد فليلاً وامزج به وراق الحس وابسطها بين قطع الحبز

سندوش الفراخ. قطع لحم الفراخ المسلوق ناعماً جدًّا ومده ُ بقليل من الزبدة وابسطةُ بين قطع الخبز

سندوش لحم العجول. قطع لحم العجول المسلوق ناعمًا وامزجهُ بالمزيج الآتي وهو الهفة زبدة كبيرة وملعقة ملح صغيرة وملعقة خردل صغيرة ومتح ثلاث بيضات ونصف المجان خل يسخن ذلك قليلاً حتى يشتد قوامهُ ويبرد قبلما يستعمل

سندوش لحم الحملان . قطع لحم الحملان ناعمًا وامزجهُ بالمزيج المنقدم ذكرهُ مع قليل من الشذاب الاخضر او نحوه وابسطهُ بين قطع الخبز

الاولى يكونوا لحزن · النشكر ن · اما الاجابة

بثياب

نز بد في حسب ئلة الني

أِنِّي نُرد

. وهذا ودودهٔ نحوم فبل بضه فیها

برش بي

والستائر

ت الففة

سنة ١٩

سندوش اللسان. اسلق اللسان وقطعهُ ناعماً وامزجهُ بالمزيج المنقدم ذكرهُ وابسِطهُ بين قطع الخبز

سندوش البيض . اسلق ١٢ بيضة وقشرها وقطع بياضها ناعمًا ثم نعِم المج المسلوق وامزجهُ بقليل من الحل والملج والخردل واخلطهُ بالبياض وابسطهُ ببن قطع الحبز الله ان تدهنها بالزبدة

السندوش الحلو . أمزج الزبدة بمربى الخوخ او نجوهِ وابسطة ببن قطع الخبز ولا يحسن ان يكون الخبز جديدًا لان الخبز الجديد لا يقص بسهولة وكل الواع السندوش يكن ان تصنع في الصباح وتؤكل الظهر او المساء الاَّ سندوش الحس ونحوه انه يجب ان يصنع فبل آكله بقليل

~***(I)***>

باب الهدايا والنقاريط

الطبيب

نقلبت على الطبيب ادوار شتى لم يفلح فيها كما ينتظر محبو، ومريدو، فلم بصدر الأ في ست سنوات من عشرين سنة . اما الآن فقد أُسندت ادارة تأليفه الى صديقنا الابر الذي قرن العلم بالعمل الدكتور اسكندر افندي بارودي فاصدر الجزء الاول منهُ في غرة الشهر الماضي وقد افتتحهُ بدبياجة قال فيها

"انه لما كان اشد العاوم حاجة . واسناها رتبة واعلاها درجة . علم الطب الكافل لحفظ مزاج الانسان من الامراض والاسقام . والضامن لتخليص الابدان واراحة النفوس من الاعراض والآلام . امتطبت همة الدوس اجد السير الى نادبه . وولجن طالباً بواديه بواديه . فعرضت لي رياض المدارس الغناء . وجنة العاوم الطبية الفياة . فانخت الركائب وحططت الحقائب . وقلت الى هنا ينتجع الطالب . وهاهنا محط رحال الراكب . واخذت اقتطف من اثمار ذلك البستان . وارشف من عذب معينه ترشاف الظائن . وبعد ان تزودت من شهي مبادىء العاوم المدرسية . ومتعت النفس بلذبذ المباحث الطبية . وعودت اليد على اجنناء الاثمار العملية . خرجت لاقرن بين العلم المباحث الطبية . وعودت اليد على اجنناء الاثمار العملية . خرجت لاقرن بين العلم المباحث الطبية . وعودت اليد على اجنناء الاثمار العملية . خرجت لاقرن بين العلم المباحث الطبية . فرجت لاقرن بين العلم المباحث الطبية .

وألعمل

الطبابة الطبيب الامور

و غاياتها هذا ال

الاجـــراحجة

عامة لع

الأبكا

الد بح

بنقدم ا

الاحاطة

الطبية و بفصد الح الاطباء

كونها <u>!</u> عربية لا

والمحت في

والصيدليا وانشر با

رني اعلا

والعمل. ودخلت ساحة الاخنبار على عجل. واخذت اتجقق شؤون الامراض · خبرًا وغبرا · واقلب اساليب المعالجة بطنًا وظهرا · فوجدت ان المارسة والمزاولة ميدان الطبابة فسيح · والمشاورة والمطالعة ضروريَّة لمعرفة الفاسد من الصحيح · وان استقلال الطبيب واكتفاءهُ بنفسه وعدم الاعنداد بخبرة من كان في يوه وامسه . لمن اشر الامور عليه وافعلما في جلب الخيبة والفشل اليه

ولماكان شرف العلوم كما قال الرشيدي بشرف موضوعاتها . ووثاقة بنيانها بجدوى غاباتها. فما كان موضوعه اشرف كان اعظم غاية وارفع مكانة وآكثر عناية. وموضوع مذا العلم بدن الانسان الذي هو اشرف مواليد الاركان. وغايتة شفاء الامراض وحفظ الاجسام من الآفات والاعراض. وادلتهُ بالتجربيات واضحة. وبالمشاهدات قويَّة راحجة . لان بعض أصوله ثابتة بالحس والعيان . وبعضها بالحدس والبرهان . ومنفعتهُ عامة لعموم الاحنياج اليهي . وفائدتهُ مطلوبة لترتب بقاء الصحة عليهِ . فلذا شهدت جميع النرائع والملل. بجلالته ورفعة قدره وعظم مرتبته . وبالجملة هو آكثر من غيره تمس الحاجة اليهِ ويعوّل في معظم الاحوال عليهِ . اذ استكمال النفس الناطقة وتوقيها لا يكمل لأبكال البدن بالصحة العامة . ألا ترى ان المبتلى بالآلام والاسقام . قلما يتيسر لهُ استفامة الافكار والافهام . على ان هذا العلم ما زال في الطفوليَّة وما برح ينمو ويزداد بقدم الايام والمدنية وفي كل يوم نسمع عن نقدمه خبرًا جديدًا ونتجقق بالمشاهدة من سنحدثانه عددًا عديدًا . لذلك كات مفروضاً على من طلب الطب بهمة عالية وقصد الاحاطة بخلاصة ما جدٌّ منهُ ولو في البلاد القاصية والاطلاع على ما رآهُ الغير في الحقائق اللبيَّة والعمليَّات الجراحيَّة والخصائص الدوائية. في جميع انحاء الكرة الارضية. ان بنمد المجلات لكي يجنني من رياض ثمار الاقلام .ويستخرج من بحار سطورها فرائد فوائد الاطباء الاعلام. هذا ولما كانت لغتنا العربية . خالية الآن من المجلات الطبيّة. مع كونها بجبيع شنات العلوم والمعارف غنيَّة كان الشروع بنظم جواهر الطبابة في جريدة عرية لازماً. ونشر شتات مسائله ونكاته فرضاً محنماً ". الى ان قال " انياعدت مجلة الطبيب ولنحت فيها بابًا لكل من الغروع الطبيَّة للنظري وللعملي منها وللمباحث والعمليات الجراحيَّة والصدائة والهيجبين والطبابة الاهليَّة وطب الخيل والحيوان والمسائل العمومية واني اتلقى والشر بالترحاب كل مسألة طبيَّة او كياويَّة .وقد اعتمدت في اخبارها على اصدق الجرائد رأبي اعلامها ومقالاتها على اشهر الثقاة ووقفتها على اقلام الادباء واعددتها لقبول اراء سلوق ز بعد

انواع

فحوه

ر الأ الابر الأبر

> کافار راحا لجت

بحاد. حال شاف

لذيذ

العلم

الاطباء ورسائل العلماء . وزينتها يبعض النقوش والرسوم النافعة رجاء ان تحوز القبول وتبلغنا المأمول"

وفي هذا الجزء فصول مختلفة المواضيع ونبذ كشيرة الفوائد ففيه كلام على البكتبريا والكولرا وفتج الجمجمة ومعالجة الجنون ومعالجة الاذن الوسطى بالنفخ وواجبات الصبدلي والادوية الحديثة والبول ومدلولاته وكواشفه والطب العائلي وفوائد التبغ وطبالحيوان ونجو ذلك ممًا تفيد معرفته كل طبيب وصيدلي ورب عائلة . فعسى ان يقبل الجهور على هذه الجريدة التي اصبحت فريدة في بابها وهم ان جادوا عليها ببدل الاشتراك وهو زهبد لا يزيد على عشرة فرنكات وافنهم بفوائد جمة كل شهر تفوق الفائدة منها ما دفعوه عن السنة كلها

اخبار المستشفيات Hospital Bulletin

هو جويدة طبيَّة جديدة مخنصة باخبار المستشفيات وعلم الطب انشئت في سنت لوبس بامير كا محررها الاول الدكتور مريس ويساعده ستة عشر من الاطباء ومنهم ابن وطننا الدكتور اسكندر جريد بني . وفي العدد الاخير منها خلاصة خطبة تلبت في مدرسة الاطباء الملكيَّة بلندن وكلام على افعال اللابوردين الفسيولوجيَّة وعلى الارق وعلاجي وعلاج الامراض ذات الجراثيم كالسل والسرطان بالبيلو كربين فانهُ اذاحقنت به الاوردة زادت الكريات البيضاء في الدم وهي تميت جراثيم المرض. وكلام على سورية من حبث الامراض والصحة بقلم الدكتور اسكندر جريد بني. و بلي ذلك اخبار طبيَّة ووصفات مختلفة وقيمة الاشتراك في هذه الجريدة ريال في السنة

اللغة العامية المصرية The Modern Egyptian Dialect of Arabic

ما زال كتابنا يحنقرون اللغة العاميَّة ويجسبونها دون لغات الارض جماء حنى لا تستحق ان تكتب ولا ان توضع فيها كتب تدل على تصاريف الفاظها واشتقافاتها وتراكيبها مع ان اللغة مرآة الشعب واصدق دليل على منزلته من الارثقاء المادي والمعنوي الى ان جاءنا الدكتور فولرس فقال خذوا لغتكم عن اجنبي والف كنابًا في اللغة الالمانيَّة جمع فيه قواعد اللغة العاميَّة المصريَّة وقد تُرج هذا الكتاب الآن الى الانكليزيَّة وطبع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة واهدى الينا مديرو هذه المطبعة

الَّنِي نَنْ

is is

الغواعد

الم حنى أن

عَا وُضع -يضطر ن

جمع هذ الى ما والملاب

والماتم اللفظ المفط المفاوا

او فرزً

ا. الجزير المالك

و واكثر ومسط

الكثير

لَّهُ فَهُ فُوجِدُنَا انَ المُؤَلِفُ قد بَدُلِ الجَهِدُ فِي جَمَعُ اللَّغَةُ الْعَامِيَّةُ الْمُصَرِيَّةُ وَاستَنباطُ النَّهَاعَدُ لَالْفَاظُهَا وَتَصَارِيْهُمَا ثَمَّا لَا بَدُّ لللَّاجِنبي مَنْ مَعْرِفْتُهِ

اما نحن فلا نرى داعيًا الى كتابة اللغة العاميَّة والاعتاد عليها لان الكتب والجرائد التي نشر بلغة معربة قد اصلحت اللغة العاميَّة كثيرًا وسيزيد اصلاحها لها عامًا بعد عام حتى تعود اللغة معربة كما كانت في ايام العرب العرباء وحينتُذ يقلُّ النرق بين اللغة التي نكتبها وتزول آكبر عقبة من سبيل التعليم والتهذيب

هديَّة الملوك في آداب السلوك

عَلِمَ قَرَّاءُ المُقتطف من الفصول أُلِّتِي نشر ناها فيهِ من هذا الكتاب المستطاب انهُ وضع حين مست الحاجة اليه لان اختلاطنا بالاوربيين واقتباسنا كثيرًا من عاداتهم بفطرنا الى معرفة اساليبهم في المعاملة والمعاشرة حتى لا نرى انفسنا كالغرباء بينهم. وقد جمع هذا الكتاب حضرة الاديب المجتهد يوسف افندي بشتلي وضَّنَهُ كل ما تمسُّ الحاجة الى معرفنهِ من عادات القوم ومصطلحاتهم في التعارف والزيارة والتحيَّة والمسامرة واللابس والذيَّن والاحنفالات والولائم والرياضة والسفر والنزهة والالعاب والاعراس والما موفد نك منا يطول شرحهُ ويلذُّ الاطلاع عليهِ , والكتاب حسن الطبع مهذَّب النظ منسج العبارة كثير الفوائد فعسى ان يقبل عليهِ القراءُ افادةً لهم وتنشيطًا لموَّلهِ والورنكان ونصف فرنك ، ويطلب من مطبعة المقتطف ومن كل المكاتب الشهيرة

أعال جمعيَّة فكتوريا الملكيَّة

Proceedings of the Royal Society of Victoria أهدي الينا هذا الكتاب الكثير الفوائد من جمعية فكتوريا الملكيّة باستراليا الجزيرة ألّتي كانت بالامس وطنًا للمتوحشين الهمج فنزلها الانكليز وجعلوها مثل ارقى الماك الاوربيّة كثيرة المدارس والمتاحف والمجامع العلميّة

وفي هذا الكتاب مقالات كثيرة في كثير من المواضيع العاميَّة والمباحث المبتكرة واكثره مُمَّا يتعلَق باستراليا كالبحث في بنائها الجيولوجي وطيورها وحشراتها ومعادنها وسطارها وآثار سكانها الاصليين وصنائعهم وعاداتهم ونجو ذلك من المواضيع الكثيرة الفوائد

كتيريا

قبول

ير. سيدلي لدوان

ر علی زهید

و عن

لويس وطننا درسة علاجه دوردة

عيث الخلفة

اء حتى نقافاتها المادي كناباً

آن الى المطبعة

مائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائرة المحتف المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يمغي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحاً (1) اذا لم يعدن المراج مركان اسمه (7) إذا لم ندرجات المدائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروقا تدرج مكان اسمه (7) إذا لم ندرجات بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لمبدّ كاني

لونالنبغ الاسلامبولي

(١) حلب. جرجي افندي خياط. ان التبغ (التتن) الاسلامبولي والساموني وامثالمها لونة اصفر يروق للناظر واما تبغ بلادنا ولاسيا تبغ حلب فيصير لونه بعد ان يجف اخضر ضاربًا الى السواد ولا بد من ان سبب الاختلاف في اللون هو من الطريقة المصطلح عليها في قطفهِ ونشره .اما في حلب فيقطف آكثر ورق التبغ في شهري ايلول وتشرين الاول (سنتمبرواكتوبر) ويترك على المساطح يومين ليذبل ويخذمر ويصير ضمةُ ممكناً فيشك في خيوط من القنب وينشر نهارًا وليلاً معرضًا لشمس النهار وندى الليل ويقلب مرة كل يومين او ثلاثة حتى بيبس فيصير لونهُ على ما نقدم فما يصنع للتبغ الاسلامبولي وامثاله حتى بيقى لونهُ اصفر

ج ان الفرق بين تبغكم والتبغ الاسلامبولي سببهُ الاكبر طبيعي اي ان

التبغ الاسلامبولي تنوُّع خاصٌّ لون ورنه اصفر وهو عريض في الغالب لا ضيني كالتبغ الذي عندكم اذا كان مثل نبغ لبنان . وقد يكون لطريقة تجِفينه يُدْ في بقاء لونه اصفر ولا نعلم الآن من امره الأ انهُ يُقطف ويرطّب ويرصف طبقة نوق أخرى ويذر على كل طبقة منهُ فليل من الحندقوقي فلا تمضي ايام كثيرة حني بخسر جيدًا ونتخللهُ رائحة الحندقوقي فاذا تَمَّ الاختار ويعلم ذلك من زوال الحرارة ينفض مَّا لصق بهِ من الحندقوقي ويشك في الخيوط ويوضع في الصناديق·وسنبعث عن الطريقة ألَّتي يجفف بها ولعلها نقرب من الطريقة الاميركيَّة وقد شرحناها في الجلا الثالث عشر من المقتطف وهي ان بشقًا نبات التبغ من اعلاهُ الى قرب كمبه ويركب على حبل وينشر كذلك في مكان مسقوف مطلق الهواء فيجف من غيران

يتعرَّض لاشع الشمس فجربوا هذه الطربة

لعلما تني يبعض المراد

(۲) نی حلب لنا ان اه

ن الصيف وهل الاذ

اوان نقع كل فطعة

الجهات ال زرع البط وكثيرًا ما

الجال الش الأفي الخر ستين لكو

نباستغلا حبئنهٔ ولد وائل الرب

وفابة لها م واعندل الم

أستغاونها فاك. كبلادكم ف

كل فصل اللاحين في

واحدة أر

فرعون ا

الشَّمَاءُ وحينا يخنقون النبات (اي يرفعون التراب حوله) يزرعون بجانبهِ رؤوساً أخرى وحينا يستغلون الموسم الاول بعد نحو اربعة اشهر يزرعون موسماً ثالثاوحينا يستغلون الموسم الثاني يزرعون موسماً وابعاً. وزرع الرؤوس الكاملة وزرع قطعها سيّان من حيث جودة النبات ويفضّل زرع الموقع من حيث الاقتصاد الزراعي لان البراعم قرب النقطة الّتي كان الرأس البراعم قرب النقطة الّتي كان الرأس البعيدة عنها فيزرع كل منها وحده متى يقلع المبكر قبل المتأخر

زراعة القطن في حلب

(٣) ومنه أن القطن يزرع عندنا بملاً وغلته كثيرة وافية ونحن نزرعه في شهر نيسان (ابريل) ونجننيه في تشرين الاول (آكتوبر) ويزرع في القطر المصري سقياً كما افهم ممًّا اقرأه عنه في المقطف افلا يصلح زرعه بعلاً في القطر المصري وما هو شكل قطنكم

ج كلا لا يزرع شي بهلاً في القطر المصري لقلة المطر فيه فان ما يقع من المطر في جوار القاهرة مثلاً في ساعة واحدة لا يساوي ما يقع عندكم في ساعة واحدة ولذلك فالاراضي ألَّتِي لا تووى بماء النيل لا تنبت شيئًا نقريبًا ، اما قطننا فشكله أ

زرع البطاطس (۲) ومنه . تزرع البطاطا (البطاطس) في طب في شهر شباط (فبراير) وقد قيل النان اهالي انكلترا وفرنسايزرعونها ايضا في المحديف فهل هذا حقيقي . وهل الافضل ان تزرع الروثوس كما هي اوان تقطع قطعاً متعددة حتى يكون في كل نظعة برعم او كثر

ج ان أهالي انكاترا وفرنسا وكل الحيان الشماليَّة يضطرون ان يتأخروا في زرع البطاطا إلى الربيع لشدّة البرد عندهم ركنبرًا ما يتأخرون الى اوائل الصيف في الجال الشديدة البرد فلا يبلغ النبات فيها الأفي الخريف كما شاهدنا ذلك عياناً منذ سَيْنِ لَكُنَّ اهْلُ الزَّرَاعَةُ يَجِتَهِدُونَ دَائِمًا أباستفلال الغلة بأكرا لارتفاع الاسعار طِئْذِ وَلَدَلَكَ يَجَاوِلَ بِعَضْهِم زَرَعَ النَّبَاتُ فِي والل الربيع في اماكن مسقوفة بالزجاج وَاللَّهُ لَمَا مِنَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ واعلال الهوا فنقلوها وزرعوها في المزارع بسناونها قبل غيرها ويبيعونها بثمن ال. اما البلاد المعتدلة البرد والحر كالدكم فبكن ان تزرع البطاطا فيها في كل فصل من السنة فقد شاهدنا بعض للاحين في بيروت يستغلون مِن الارض العلمة اربعة مواسم في السنة وذلك انهم يرعون الموسم الأول في اوائل فصل ن دائرة ا) اذا لم لم ندرج ب كافر

ن ورقد ا ضيق لل نبغ يد في

سره ِ الأ نه فوق بل من

اذا تمَّ الحرارة الحرارة ويشك

منبعث ب من المجلد

، بشق کمبه مکان

غير ان لطريقة مثل هذه الصورة ونظن ان قطنكم ليس كذلك بل هو من النوع الهندي



زرع قصب السكر

(٤) ومنهُ. كيف يزرع قصب السكر ومتى واي نوع من الاراضي يصلح لهُ وهل يمكن زرعهُ بملاً او هو من النبات الذي لا يعيش الا بكثرة الماء وهل يزرع جذورًا او بزورًا

ج اوقات زرعه مختلفة باختلاف الاقاليم والاماكن والغالب انه يزرع من اكتوبر (تشريب الاول) الى يناير (كانون الثاني) وذلك في المنطقة الحارة وما يقاربها من المنطقة المعتدلة ولكنه لا يجود في الحارة والسهول خير له من الاراضي المرتفعة ، والاراضي الصالحة له الطفاليَّة الرسوبيَّة الغزيرة الماء . ولا يزرع الاَّ سقيًا ويزرع من قطع نقطع

منة وقلما يزرع من البزور. وقد نطانا ذلك الله بقالتين مسهبتين في المجلد الثامن عشر من المقتطف في الجزء السادس والسابع منة في باب الزراعة فعليكم براجعيم وسنجيب عن بقية مسائلكم في الاجزاء النالية

بخر الماء

(٥) الروضة .حسن الفندي نصوح. في اي درجة من الحرارة بميزان سننغراد بيداً المالم يتبخر

ج البخار بصعد عن الماء في كل درجات حرارته من الصفر فصاعدًا بل يصعد عن الثلج نفسه

المجرا محوامض وجودها (٦) ومنه . هل أنتبخو الحوامض وتجمد كالماء وان كانت لا أنتبخر ولا إنجهد مثله فما سد ذلك

ج انها نتبخر بالحر ونجهد بالبرد ولكن تبخرها ابطأ من تبخر الماء غالبًا وكذا جودها اي انها لاتغلي على درجة غلبان الماء ولا تجمد بالبرد عند الدرجة ألّتي بجبد عندها الماء ولكل سائل من السوائل درجة خاصة بجمد عندها

الماد المهوَّى (٧) ومنهُ . صفوا لنا طريقة سلمة لعمل الماء المهوى

ج الحامض بالثلج -نصف م

وحركو والزبد.

أَنِّي نَسَّ ج الامونيا من الحد

1)

طويلة . نبرد . الانابيم

في الحو ومجمد . كيفية يصنع بم

(۱ جرم ا-

جواهم في صف واذا وز

3.

جوهر من جواهر الهيدروجبين الفردة ما كان وزنها معاً كثر من غرام واحد . ومعلوم ان ذلك كله نقربي ولا يكن الجزم فيه ولكن يكننا الجزم بان الجواهر الفردة صغيرة الى الغابة القصوى ويتضح ذلك من الحيوانات الصغيرة ألّي لا ثرى الأبي لا ثرى الأبي بليكرسكوب الذي يكبر الاجسام الوفاً من المرات مؤلفة من اعضاء مخلفة وكل من الجراء وكل جزء من جواهر كثيرة

سبب الخسوف

راسم حجازي. يقول الفلكيون انه أذا حال راسم حجازي. يقول الفلكيون انه أذا حال كوكب بين كوكب آخر وبين الارض حجب ذلك الحائل نور الكوكب المار تجنه عن الارض وسموا ذلك خسوقاً فما الذي يكون مارًا تجت القمو من الاجرام حين خسوفه وليس بينة وبين الارض افلاك ولا اجرام

ج ان نور القمر مستمد من الشمس فاذا كان القمر بدرًا فهو على الجانب الواحد من الارض والشمس على الجانب الآخر فاذا اتفق حينتندان كانت الاجرام الثلاثة اي الشمس والارض والقمر على القمر خط واحد وقع ظلُّ الارض على القمر فينخسف به وهذا هو سبب خسوف القمر

ج ضعوا قليلاً من شراب الليمون المامض في كوبة وصبوا عليه مالا مبردًا الناج حتى تمنلي الى نصفها ثم ضعوا فيها نمف ماهقة صغيرة من كربونات الصودا وحركو، فيها فترغي وتزبد للحال وتشرب والربد عليها

الثلج الصناعي

(٨) ومنه ما هي المواد الكياوية الني نستعمل في عمل الثاج الصناعي ج يصنع الثلج الآن بوضع سائل الامونيا او الحامض الكبريتوس في اناء من الحديد واجراء البخار منه في انابيب المجدد هذا البخار كثيرًا بانتشاره وببرد النابيب والماء الذي في الحوض ويكون في الحوض آنية اخرى فيها ما ني نقي فيبرد بيمد وهذا هوالثلج الصناعي وقد شرحنا بهنع بها

جرم الجوهر الفرد

(٩) ومنهُ . هل استتبَّ للعلماء معرفة جرم الجوهم الفرد وكم جرمهُ

ج نم اذا وضع مليوناً جوهر من جواهر الهيدروجين الواحد بجانب الآخر في صف واحدكان طولها كلها مليمترًا واحدًا واذا وزن ميئتا الف مليون مليون مليون مليون

نصوح.

ئلنا ذلك

من عشر

والسابع

وراجعته

الاجزاء

سنتغراد

ب کل ماعدًا بل

الحوامض ولا_لتجهد

لد بالبرد البًا وكذا غلبان الماء ألِّني مجمد

ئل درجة

das in

الم عن الم

النارفي الهواء

(۱۱) ومنه . نقول الفلاسفة انه يوجد في عنصر الهواء نار توقد بدون نار فاى كفية يكون ذلك

ج ان الفلاسفة الافدمين رأوا الاحداث الجوية كالبرق والشهب والنيازك فلم يستطيعوا تعليلها الأبفرض مثل هذا . اما الآن فقد عُلمت العلة الحقيقيّة لكل حادث من هذه الاحداث فالبرق يحدث من اجتاع الكربائيّة السالبة بالكهربائيّة الموجبة ويراد بالكرابائيَّة القوة التي نتولُّد من الكيرباء (الكهرمان) ونحوه حينا يفرك ومن المعادن حينا توضع في الحوامض وهي الفوة ألَّتي تسير على اسلاك التلغراف فتنقل الاخبار التلغرافيّة باسرع من لمح البصر فان هذه القوّة على نوعين يستمى احدها سالباً والآخر موجباً فاذا اجتمعا تولد من اجتماعهما حرارة ونور ومن ذلك النور الكهربائي ونور البرق • والشهب اجسام صغيرة تنجذب الى الارض فتسير نحوها بسرعة فائقة فتجترق من الاحلكاك وهي سائرة في هواء الارض

غبار اليرنز

(١٢) ومنهُ . كيف يصنع البرنز المسحوق الذي يكتب به

ج يصنع بسمى اوراق البرنز ٱلَّتِي تشبه اوراق الذهب وهذه الاوراق مركّب

كياوي من القصديروالكبريت وهو السبي بالذهب الفسيفسي ويصنع عادة بصر جزئين من براكسيد القصدير وجزئين من الكبريت وجزء من ملح النشادر في بوثقة من الزجاج حتى ببطل صعود بخار الكبريت والمركب الحاصل من ذلك اصغر لامع كالذهب ويصنع منة ورق البرنز

صبغ الشعر

(١٣) ومنة . صفوا لنا صبغة للشعر الشائب تجعل لونة اسود ثابتاً

ج يذاب درهم ونصف من نيتران الفضة المتباور في ١٦ درها من الماء المقطر ويوضع المذوب في قنينة وحده ثم يزج ثلاثة دراهم من هيدروكبريتت الامونيا وثمانية دراهم من الماء في قنينة ثانية وبيل الشعر بالمذوب الذي في القنينة ثانية الاولى يصبغه كما يصبغ الشعر وبعد مضي عشر يصبغه كما يصبغ الشعر وبعد مضي عشر القنينة الثانية بجمسة اضعافه ماء وبدهن الشعر به وقد يعكس العمل اي بدهن الشعر بالمذوب الذا يمكس العمل اي بدهن الشعر بالمذوب الذا يمكس العمل اي بدهن الشعر بالمذوب الثاني ثم بالاؤل ولابد من ان يكون الشعو نظيفاً قبل صبغه وهذا الصبغ من اثبت اصباغ الشعر لكنة لابثبت

الانط الدر-

الاست

اماكز بزيد

وعرف لا باا

وقد الواح

وعرو علم با

المكا

اميرك

. فرنسا دفرك

روسي اسو-

السهل

المطالع ما لم يكن قد درس حساب المثلثات المستوية والكروثة على الاقل

دفاق الساعة وانجاذية (١٥) ومنة تكرموا واوضحوا لنا الادلَّة المُأخوذة من حركة دفاق الساعة وسرعنه بالابتعاد عن خط الاستواء والاقتراب نجو القطبين

ج اذا ارتفع دقاق الساعة الى اليمين او الى اليسار وتُر ك الى نفسهِ لم يبقَ مرتفعاً بل سقط وخطر الى الجهة الاخرى وسقوطة هذا كسقوط الحجر اذا تركتهُ من يدك سببة جذب الارض له . فاذا كان الجذب شديدا فالسقوط سريع والأ فالسقوط يطيري. واذا كان الدقاق بخطر خمسين خطرة في الدقيقة ثم زادت قوة الجذب صار يخطر آكثر من خمسين خطرة في الدقيقة . ويعلم بالحساب ان مدة الخطرة الواحدة تختلف كالجذر المالي من قوة الجذب فاذا نقلت ساعة الى اماكن مختلفة وعدَّت مرات خطر ات دقاقها في الدقيقة عرف من ذلك اخْلَاف قوة الجَاذبيَّة في تلكُ الاماكن . ومعلوم ان سبب اختلاف الجاذبيّة هو اخلاف بعد تلك الاماكن عن مركز الارضاي اخلاف قطر الارض . وقدوجد ان الخطران يسرع بالاقتراب نحو القطبين فيكونان اقرب من خط الاستواء الى مركز الارض. وهذه الحقائق مشروحة طول الدرجة على الارض (١٤) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي . كيف اتصل العلماء الى قياس الدرجة حتى علموا ان طولها عند خط الاستواء ٣٦٢٧٤٦ قدماً وعند القطبين

ج قاسوا طول درجات كشيرة في المكن مختلفة فوجدوا ان طول الدرجة بيد رويدًا رويدًا بالاقتراب نحو القطبين بالحساب وعنوا طول الدرجة عند القطبين بالحساب لا بالقياس لا نهم لم يبلغوا القطبين حتى الان وند وجدوا بالقياس ان طول الدرجة الواحدة في الاماكن التالية هو على ما في مذا الجدول وقد ذكرنا فيه اسماء الاماكن وعوضها وطول الدرجة فيها اقداماً كما بالقياس العملي

طول الدرجة المكان العرض المند ۱۲ ۲۰ ۲۰ ۲ 777907 " 11 X 17 " 474.55 17 49 50 TAYYAT ايطاليا ٢٤ ٥٥ 77277 فرنسا ع ١٥١ 475014 12 1 02 1 is Y10. AY روسا ٥٦ ٢ ٥٥ 470791 اسوچ ۲۰ ۲۰ ۱۰ 470 YEE

اما فياس طول الدرجة فليس بالامر السهل كما يظهر لاول_ وهلة ولا يفهمة

المسمّى بصهر جزئين ادر في

د بخار ، اصفر البرنز

للشعر

مترات

القطر

يزج لبوتاسا لامونيا وبيل الاولى ي لانهٔ عشر

يدهن ولا بدً وهذا

يدهن

ايثبت

قطع حجارة

وأستع

ان تس

يسهول

النقلة

وضعو

المدم

سلكير

والقط

الآخر

يز نك

يه في

بل م

وذاك

الحاه

لحظة جيدًا

älen

الحام

الصفي

(١٨) مصر . امين افندي شكري ارسلنا الى حضرتكم ثلاث قطع حجارة عنالمفة الانواع ونوجو ان تصفوها في مقتطفكم الاغر ولكم الفضل

ج الحجر الذي عليه الرقم اكثره اكسيد الحديد والذي عليه الرقم ٣ كوارز والذي عليه الرقم ٣ كوارز سلكات الالومينا هذا ما تدل عليه ظواهي هذه الحجارة اما تحليلها كباوبًا فمتعذر علينا الآت لكثرة اشغالنا ولان التحليل يقتضي نفقات كثيرة فاذا كان لا بدً لكم من معرفة تركيبها فارسلوها الى العمل الكياوي تحلّل لكم فيه

طلاد النكل

(١٩) زفتي. عبدالوهاب افندي المصري. استعملت طلاء النكل المذكور في مقنطفكم الزاهر وكيفيَّة تركيب المفطس كاهومشروح في المقتطف اي ٧٢٥ غرامًا من كبريئان النكل و٢٥٥غرامًا من طرطرات البوناسا وخمسة غرامات من التنهن مذابة في الابنبر الكبريتيك وعشرين لترا من الماء. فكان لون الراسب ابيض ضاربًا الى الحمرة والما الردت ان اجعل القشرة سميكة صار لون الراسب اسود فما هي علة هذا التغير وكيف نصنع حتى يرسب الطلاء بلون ابيض جبل نصنع حتى يرسب الطلاء بلون ابيض جبل

كلهابالاسهاب في كتب الطبيعة والفلك وربما افردنا لها فصلاً في بعض الاجزاء التالية

ميل دائرة البروج (١٦) ومنهُ. قرأنا في بعض الكتب الفلكيَّة ان بين دائرة البروج وخط الاستواء زاوية ١/٣٦ درجة او٢٣ درجة و ٨٨ د قيقة وان هذه الزاوية كانت قبل الميلاد اعظم ممًّا هي اليوم فما الادلة على ذلك وهل يأتي يوم تنطبق فيه على خط الاستواء ج ان ما قلتموه من ان هذه الزاوية او هذا الميل قد قلَّ الآن عًا كان عليه قبل الميلاد صحيح وقد علم ذلك من مقابلة رَصودنا برصود المتقدمين من اليونان وغيرهم . ويقلُّ هذا الميل نحو نصف ثانية كل سنة او ٤٨ ثانية كل مئة سنة لكنهُ لا يستمر كذلك بل يقل ثم يزيد ثم يقل وها جرًا وقد كان هذا الميل على اعظمه سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح فكان حينتذ نحو ٢٣ درجة و٥٥ دقيقة ومر . ثم اخذ ينقص وسببق آخذًا في النقصان الى سنة ٢٦٠٠ للمسيح فيبلغ ٢٢ درجة و٥٤ دقيقة ثم يعود يزيد وهلم جراً

المحامل والنطج (۱۷) ومنهُ . هل يضرُّ الحامل اخذ الثلج مع صنوف المرطبات

ج الاعندال في اخذ الله لا يضرُّ هاو لا يضرُّ احدًا والافراط يضرُّ هاو يضرُّ كل احد

فاستعملوا بطرية خفيفة ومواد نقية ويمكنكم ان نستعملوا كبريتات النكل والامونيوم وهو ملح وزدوج يمكن جلبةٌ من اوربا بهولة وهو في الغالب نقى لان الاملاح غير النبة لا تصلح للطلي فاذاكان عندكم هذا اللح فاذبيوه في الماء حتى يشبع الماء منهُ وضعوهُ في اناءً من الزجاج او الخزف الدهون وضعوا على اعلى هذا الاناء سلكبن ثخينين من النحاس وعلقوا الادوات أأنى تريدون طليها بالسلك الواحد والقطب الايجابي من البطرية بالسلك الآخر تم صلوا القطب السلبي اي المتصل ونكالبطرية بالسلك الذي علقتم الادوات بهِ فياخذ النكل يرسب على الادوات. ولا بدُّ من تنظيف الادوات جيدًا قبل طليها وذلك بفسلها بمذوب الصودا الغالى ثم بالحامض المورياتيك (روح الملح) ولو لحظة من الزمان وتفسل بعد ذلك بالماء جِدًا ولا تامس باليد مطلقًا بل تكون معلقة بسلك من النحاس وبه تمسك وتعلق اخيرًا في المغطس

ويجسن ان يضاف الى المغطس قليل من الحامض البنزويك . راجعوا ماكتباهُ في السفحة ٤٩٨ من المجلد الثامن عشر من المقتطف

وصف بطرية (٢٠) ومنهُ عندي بطريَّة كهربائيَّة وڤې زجاجة فيها قطعتان من الكوك بينهما

قطعة توتيا متصلة بعمود من النحاس الاصفر فهل هي بطرية بي كرومات البوتاسا وكيف يصنع السائل لها وهل تكني لاكبر ما يراد طلية وهل يلزم تغيير السائل كل خمسة ايام وهل يمكن تركيب بطريَّة اخرى مثلها وكيف نوصلها بهذه

ج بطريتكم يصحفان يستعمل فيهاسائل بي كرومات البوناسا وهذا السائل يصنع باذابة ٣٤ جزءًا بالوزن من بي كرومات البوتاسا النقي في ٤٠ جزءًا من الماء السخن ويضاف اليها ٢٧ جزءًا من الحامض الكبريتيك ولا بدُّ من وضع الاناء الذي فيهِ مذوَّب البي كرومات في اناءُ آخر فيهِ مان بارد وقت اضافة الحامض الكبريتيك البهِ ويضاف الحامض رويدًا رويدًا لئلاًّ يسخن السائل ويكسر الاناء. واما كفايتها لاكبر مايراد طلبة فلا يكننا ان نعلمها لاننا لانعلم مساحة اجزائها ولكن اذاكانت المواد ٱلَّتِي حاولتم طلبها قد اسودَّت فقوة البطريَّة زائدة عليها اذا كانت الاملاح نقيَّة. وتغيير السائل يتوقف على مدة استعاله فاذا استعملتموه فليلاً كل يوم خدم اياماً كثيرة واذا استعملتموه دوامًا لم يخدم الأ بضعة ايام ويمكنكم ان تصنعوا بطرية اخرى مثلها وتوصلوا كوك الواحدة بزنك الثانية فيكون زنك الاولى القطب السلبي وكوك الثانية القطب الايجابي شكري حجارة وها في

> آکثره٬ کوارنز آکثر،٬ علیه کیاوباً

ولان

الايد

Josh

سري. فتطفكم شروح ريئات بوناسا

الایثیر فکان رة ولما د لون

وكيف مجيل مجيل

لبطرية

اجار واكتفاقات واخراعات

	5	
	ل هذه الص	زعون على
ه اشخاص	شهرًا	72
ALCO VI	,,	74
1	"	77
4	"	71
٣	"	۲.
4	"	19
۳.	"	11
	"	14
٣	"	17
17	,	10
٣	,,	12
٤	"	14
79	"	17
1	"	11

السنة أ

عشر ش

على من الم

على باله

لابالس

بذنب

ثلاثون

ا شر

المجرمين

على ما

.

ويظهر باقل نظر انه يستحيل ان يذنب ٢٩ رجلاً ويستحق كل منهم السجن ١٢ شهراً ولا يذنب سوى رجل واحد يستعن السجن ١١ شهراً . او ان يذنب ثلاثون شخصاً يستحق كل منهم السجن ١٨ شهراً ولا يذنب احد بمن يستحقون السجن ١٧ شهراً . ولا يعلل هذا الاختلاف اللا بان

129

والحلة

قصاص المجرمين

بحث الشمير فرنسيس غالتون في مدة السجن ٱلَّتِي يحكم بها على المجرمين في البلاد الانكليزيّة ليرى هل تجري على ما نقتضيه انواع الجرائم واحوال المجرمين بما يدل على ان القضاة يحكمون احكامهم عن نظر وروية او هي شاذَّة تدلُّ على انهم يحكمون الاحكام جزافًا كيفا اتفق او بحسب تصورهم للاعداد . فوجد انهم حكموا على واحد بالسجن أثماني سنوات وعلى ثمانية بالسجن سبع سنوات وعلى اثنين بالسجن ست سنوات وعلى ٢٤ بالسجن خس سنوات وعلى ستة بالسجن اربع سنوات وعلى ٣٦ بالسجن ثلاث سنوات. وعلى ٢ بالسجن ١٩ شهرًا وعلى ٣٠ بالسجن ١٨ شهرًا وعلى ٤ بالسحن ١٣ شهرًا وعلى ٧٩ بالسجن ١٢ شهرًا وعلى ١ بالسجن ١١ شهرًا وهلمَّ جرًّا مَّا يدلُّ على العسف في الاحكام . ولو جروا على موجب مايقتضيه حال المجرمين لوجب ان يزيد عدد المعكوم عليهم او ينقص على نسبة معينة مثال ذلك ان الذين حكم عليم بمدد مختلفة من ٢٤ شهرًا الى ١١ شهرًا عددهم ١٤٩ وهم وسنجث عن احوال المجرمين في القطر المصري ومدة السجن ألِّتي يعاقبون بها وعسى ان نراها جارية على قياس معقول بجيث تدلُّ على ان القضاة يجكمون بجسب انواع الجرائم لا بحسب سبق الذهن الى عدد دون آخر كما يسبق الى العدد ٧ مثلاً كثر ممًّا يسبق الى العدد ٢ مثلاً

هبة علية عظيمة

وَهَب المستر هريسن الاميركي مدرسة بنسلفانيا الجامعة مئة الف جنيه تذكارًا لابيه الدكتور جورج هريسن لكي يستعمل ريعها في ثرقية العلوم بانفاقه على الطلبة الذين ظهرت نجابتهم في العلوم الطبيعية وعلى ابتياع الكتب العلمية ألّي فائدتها دائمة . ولا ندري متى يتاح لنا ان نذكر عن رجل من ندري متى يتاح لنا ان نذكر عن رجل من الهل وطفنا انه وهب مدرسة من المدارس مبلغاً طائلاً من المال مثل هذا

المطر في الاسكندريّة

بلغ المتوسط السنوي لما وقع من المطر في الاسكندريَّة منذسنة ١٨٧٠ الى آخرالعام الماضي ٢١٢٠٨ مليمترًا اي معقد انكليزيَّة و ٣٤٠ من العقدة وكان آكثرهُ سنة ١٨٧٦ اذ بلغ تلك السنة ٣١١ مليمترًا ونصف مليمتر اي ١٢ عقدة و ٢٦٠ من العقدة واقلهُ سنة ١٨٧٩ اذ بلغ ٨٦ مليمترًا و ٢ اعشار اي ٣ عقد و ٤١٠ من العقدة السنة تخطرعلى بال القاضي آكثار من الاحد عشر شهرًا فيم مها لا بالاحد عشر شهرًا او ١١ على من يستحق ان يسجن ١٢ شهرًا او ١١ غلى من السنة والنصف اي ١٨ شهرًا فيحكم بها لا بالسبعة عشر شهرًا فيحكم بها لا بالسبعة عشر شهرًا فيحكم بها بذب ثلاثة وثلاثون رجلاً فيستحق بذب ثلاثة وثلاثون رجلاً فيستحق الثون منهم السجن ١٨ شهرًا و ثلا يستحق احد السجن على هؤلاه واذا وزعت مدد السجن على هؤلاه الجرمين على قياس عادل وجب ان يكونوا على ما في هذا الجدول

1	شهرا	75
7		74
٣	n.	77
٤	"	71
0	"	۲.
٦	,	19
9	"	١٨
17	,,	14
12	"	10
IY	"	18
۲.	"	17
70	"	17
79	"	11
129		والجملة

17 ,

الاثون شهرًا

14

الحرش والمطر في الاسكندرية بلغ متوسط الحرارة في الاسكندرية في العام الماضي ٦٩ درجة وعشر الدرجة بميزان فارنهيت وكان اقلها في ٢٥ نبرابر اذ بلغت ٣٠٥٤ واكثرها في ١٥ يونيواذ بلغت ٢٠٠ درجة . وبلغ متوسط الحرارة مدة ٢٤ سنة الماضية ٦٩ درجة وعشر الدرجة واشد السنين حرارة سنة ١٨٧٣ اذ بلغ متوسط الحرارة في وقت من حرارة سنة ١٨٨٤ اذ بلغ متوسطها ١٢٠٨، واخنض الاوقات ١١٢ درجة وذلك في الحادي عشر من شهر يونيو سنة ١٨٨١ واخنض درجة بلغتها الحرارة في الثالث عشر من فراير سنة ١٨٨٢ واخنض فراير سنة ١٨٨٢

ارفع مباني الجسور سيقام جسر (كبري) بين نبوجرزي ونيويورك باميركا طوله ٢٠٠٥ قدم وعرضه ١٢٥ قدماً وله اربع ركايز ارتفاعكل منها ٥٥٠ قدماً اي ان كلاً منها اعلى من اهرام مصر والبعديينها ١١٠٠ اقدام ويقال ان نفقات هذا الجسر لا تزيد على خسة ملابين من الجنيهات

مدة حمل الحيل والاتن الشائع ان مدة حمل الخيل احدعشر شهرًا ولا نعلم ان احدًا من العلماء اثبت النقود الواردة والصادرة بلغت النقود الواردة الى القطر المصري والصادرة منه في كلّ من السنين الست الماضية ما ترى في هذا الجدول

السنة الوارد جنيها الصاد السنة الوارد جنيها الصاد الممام المعام الممام الممام

والجلة ٢٢٧٥٨٨١١ ٢٧٤٥٣٦١

فتكون زيادة الوارد على الصادر المحرف المرابين المدر المحربين المرابين المحرف ا

القراطيس المصرية

كانت قيمة الموحد المصري سنة ١٨٩٢ الى بين ٦٦ و ٧٣ فارتفعت سنة ١٨٩٢ الى ٩٩ وسنة ١٨٩٣ الى ١٠١ وفي العام الماضي الى ١٠١ وفي العام الماضي الى ١٠١ اي ان الذي اشترى اوراقاً من الدين الموحد المصري سنة ١٨٨٢ بستمئة جنيه ربح بها الآن كثر من اربع مئة جنيه عدا الكوبون السنوي

ذاك او

لكن اح الآن ار

الى ٥٨

الَّهٰ في الخيا البغال اللبن فله

اللبن قا الله مهر الله مهر الله مهر

كما يزة امها ولد العالمان

مرة بغا

الشامهة بالخيل فرساً

مة القاهرة

درجة ما بلغتا

وذلك

13.

ما باغته ٣٣ درجة و ٨ اعشار و ذلك في ١ يناير سنة ١٨٩٠ ومتوسط المطر السنوي عقدة و غير . والقاهرة احر من الاسكندرية صيفًا وابرد منها شتا واحرُ منها نهارًا وابرد منها لبلاً وهي اقل منها رطوبة ولكن درجة الرطوبة فيها لتغير آكثر من تغيّرها في الاسكندريّة

اعجوبة البحر الاحمر

ذُكر في التوراة انه لما اراد الله اخراج بني اسرائيل من مصر شقّ امامهم الجر الاحمر فعبروا فيه على اليبس وتبعهم فرعون بمركباته فاطبق عليه الماه وغرّقه هو وكل جنوده وقد ذكر الجنرال تلك الآن في جمعيّة فكتوريا انه كان مرة عند بحيرة المنزلة بين دمياط وبورت سعيد فعصفت العواصف و دفعت مياه الجهرة من أمام عينيه حتى لم يعديرى امامه الأارض المجيرة واستقرت المراكب ألّتي فيها على ارض رطبة . قال ولعله حدث شيء من القطر المصري

تحويل الهيدروجين الى سائل

فاز الاستاذ الزوسكي بتحويل الهيدروجين الى سائل بمقادير تكفي للمحص والبجث فوجد انهُ يتجول الى بخار عند درجة – ٢٣٣ س ذلك او نفاه ُ بالتوقيت المدقق . والشائع ان مدة حمل الانات احد عشر شهرًا ايضًا لكن احد الباحثين في هذا الموضوع اثبت الآن ان هذه المدة تخنلف من ٣٥٨ يومًا الى ٣٥٨ يومًا عليه فهي كثر ممًّا يظن

هل تلد البغال

الف اثنان من عاماء الانكايز كتاباً في الخبل والبغال و ونحوها قالا فيه ان البغال لا تلد وان البغلة قد تدرُّ شيئًا من البن فقرضع مهرًا ليس لها ويدَّعي اصحابها الله مهرها خداعً وان البغلة ألِّتي ولدت في بسنان الحيوان والنبات بباريز ليست بغلة كا يُزع بل هي فرس تشبه البغلة لان الهالان وبذكر قرَّاهُ المقتطف اننا شاهدنا العالمان وبذكر قرَّاهُ المقتطف اننا شاهدنا وكانت تشابه الخيل حيى منظرها بعض وكانت تشابه الخيل حيى منظرها بعض الخبل حتى لم يخطر على بال احد إن يجسبها الخبل حتى لم يخطر على بال احد إن يجسبها الخبل حتى لم يخطر على بال احد إن يجسبها

الحرُّ والبرد في القاهرة

متوسط درجة الحرارة السنوي في الفاهرة في السنين الخمس الماضية ٧٠ درجة و٣ اعشار بميزان فارنهيت وارفع ما بلغته درجة الحرارة ١١٨ وعشر ين وذلك في ١٣ يونيو سنة ١٨٨٦ واخفض

دريَّة رجة براير بواير

> عشر عشر ا۸۷ واقلها

> ن لحادي دفض

ر من

.77

وزي عرضهٔ عرضهٔ

بى من ويقال خسة

، عشر

في اميركا ان الموأة تفوق الرجل في حاسة النه واما الندوق والرجل يفوقها في حاسة النه واما في السمع والبصر فلم يثبت تمييز احدها على الآخر والغالب على رأي الباحثين ان المرأة اضعف حسًا من الرجل ولكن نهيجها العصبي اوهم الناس بانها الله منه حسًا. والحقيقة ان هذا البحث لا يزال مفتقرًا الى تجارب كثرة لا يصح القطع فيه بغيرها

لا جديد تحت الشمس

الفونوغراف او الآلة ألَّني تخفظ اصوات الناس وتحكيها آلة معروفة غرضت في مصر القاهرة ولا تزال معروضة منذ اشهر وقداخترعت بعد الشروع في المقنطف بمدة ولم تذكرها جريدة عاميَّة في الشرق كله قبل المقتطف ومن غريب انفاق الخواطر بين مخترعها وبين سيرانودوبرجراك الفرنسوي الذي نبغ سنة ١٦٦٠ انسبرانو هذا صنف كتابًا عنوانهُ تاريخ الدول الهزلي وتاريخ بملكة الشمس والقمرتخبل فبو انهُ سار الى القمر ووصف رحلتهُ ومن عملة ما قال فيها ان دليله في رحلتهِ هذه دفع اليهِ كتباً من كتب اهل القمر بسلي بقراءتها وتركه برهة فلما اراد فتحا وجدها علبًا ظاهرها كالكتب قال ففقت علبة فاذا داخلها آلة تدوركما تدور الساعة مركبة مني ادوات عديدة لا تكاد ترى لصغرها

الغرض الاصلي من اللباس المشهور عند قوم ان الغرض الاول من اللباس كان ستر المورة وعند آخرين انه كان تدفئة البدن اما الباحثون في اصول الاخلاق والعوائد فيقولون ان الغرض الاصلي من اللباس الزينة وان الاوائل المخذوة في البداءة لزيادة محاسنهم لا لوقاية ابدائهم وقد اثبتنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها من الحلى الى الحلل فاذا مسهبة موضوعها من الحلى الى الحلل فاذا مسهبة موذوك كان تعديد الازياء امراً طبيعيًا ولم يكن في الزي غيَّ

القوة العاقلة في الدماغ

المشهور ان القوى العاقلة العليا مركزها في القسم المقدم من الخ ممًا بلي الجبهة ولذلك قالوا ان من كان هذا القسم زائدًا فيه زادعقلاً وادراكاً والظاهر ان التجارب الحديثة قد نقضت هذا الرأي ودلت على ان القوة العاقلة تابعة للقسم الجانبي من المخ لا للقسم المقدَّم

ألحس في الرجل والمرأة

اطال لمبروسو العالم الايطالي النظر في ابجان علماء ايطاليا وانكاترا فاستدلً منها على ان الرجل اشدُّ حسًّا من المرأة في السمع والدوق واللمس والبصر وانهُ اشدُّ منها شعورًا بالالم. وقد خالفهُ غيرهُ في ذلك فاثبت الدكتوران بيلي ونيكلولس

ومن غ على ور

ان قار صغارة

الذ<u>ب</u> كالصو

من نفياً اهل ال العلمة أ

العلبة ا

فخبّل هذه ال

قومة ا من الج

في زما في اسر

المةاخر

النحدة

من تس

نحمل العادية

استعا

النساء لها في الولايات المتحدة الإميركية وفي البلاد الانكليزيّة وصار لها شأن كبير في الاحوال الاجتاعيَّة لانها تزيد الالفة بين الجماعات ألَّتِي تدرج عليها للنزهة

الفيلة في افريقية

مضى على افريقية الايام والاعوام ولا هم لمن يقطن اواسطها الأصيد الفيل لبيع عاجه بالمال حتى قلّت منها الافيال ويخشى ان تنقرض انقراضاً اذا بقيت تجت رحمة الصياد والتاجر . ولذلك أنشأ الالمانيون جمعية في عاصمتهم برلين غايتها حفظالافيال من الانقراض في املاك الالمان بافريقية واتخاذ الوسائط اللازمة لازدياد عددها وزيادة الانتفاع بها . وحبذا لو حذا غيرهم حذوهم من ذوي الاملاك الواسعة في افريقية

الدرَّاجة البخاريَّة

وضع بعض الالمانيين آلة بخاريَّة صغيرة في الدرَّاجة فصارت تدور من نفسها وليس على الراكب الاً ان يتصرف بهذا البخار بين زيادة ونقصان فتسرع في سيرها او تبطئ او تدور من جهة الى أخرى كما يشاؤ . وثقل الدرَّاجة وآلتها البخاريَّة نحو قنطار مصري لاغيراي مئة ليبرة

ومن غرائب هذه الكتب انها ليست حبرًا على ورق ولا نقرأ بالبصر بل بالسمع وذلك ان فارئها يوصل بينها وبين اذنه بعصبة مغارة تم يديرابرة فيهاحتى تدل على الفصل الذب يريد قراءته فيسمع حينئذ صوتاً كالصوت الخارج من فم الانسان او نغمة من لفات آلات العزف ويفهم منه كلام الله القمر والحانهم . وغني عن البيان ان اللبة ألني تخيلها هذا المؤلف تحكى الفونوغراف سداً وغاية . ومما هو حري بالذكر انهُ سبق لْغَيْلِ شَيئًا كَشَيرًا مَا اخْتَرَعُهُ الْمُخْتَرَعُونَ فِي هذه الايام في آلات الطيران ولذلك كان نومهُ الفرنسويون يقولون ان به هوساً اومساً من الجن. وكم من انسان وصف بالجنون في زمانه لانه كان ابعد ابناء عصره نظرًا فياسرار الكون واسبقهم انباء بماكتشفة الماخرون بعده

غرائب الدرَّاجة

كثر استعال الدرّاجة في الولايات النحدة الاميركيّة حتى بلغ عدد المستعمل منها في العام الماضي اربع مئة الف . وصار بكن عملها خفيفة جدّا حتى لا تزن آكثر من نسع ليبرات اي نحو اقة ونصف وهي نحمل رجالاً ثقلهُ ١٧٠ ليبرة . والدرّاجة العادية ألّتي ثقلها نحو ٢٢ ليبرة يمكن العادية ألّتي ثقلها نحو ٢٢ ليبرة يمكن استعال استعال وقد كثر استعال

عامة واما ما على المرأة

ا الى

تخفظ رضت ة منذ تنطف

لشرق انفاق جراك سبرانو

سيرا تو الدول بل فيه

من جملة ده دفع يتسلى

وجدها بة فاذا

ة مركبة الصغرها

آراة العلماء

اصل الاطباء

اثبت الفيلسوف هربرت سنسر بالشواهد المنقولة عن قبائل عديدة لانزال في عهد الخشونة والبداوة ان كأن كل قبيلة يكونون ايضًا اطبًاءها واستنتج من ذلك أن الكمَّان كانوا الاطبَّاء في أوائل اجتماع الانسان ولم يزالوا كذلك في عهد التاريخ كم تدل عليه الشواهد الواردة في تاريخ كل شعب من الشعوب ثم وقع التمييز بين الطب والكيانة تدريجًا وجعل كلُّ منهما ينفصل عن الآخر شيئًا فشيئًا حتى صار عارسها طائفتان مستقلتان الاطياة ورجال الاديان. ومن رأى الفيلسوف هربرت سبنسرفي تعليل ذلك ان الناس كانوا في بدء الاجتماع ولا يزال الباقون في عهد الخشونةمنهم يعد ورن الامراض والافات ضربات تضرب الارواح والالهة بهانوع الانسان وان الكهان يترضون تلك الارواح عن المصاب او يخرجونها منهُ فيحصل الشفاء

الرجل والمرأة

من غريب ما اثبته البحث والاحصاء في ايامنا هذه ان المواليد في ذكور البشر كثر منها في اناثهم وكذلك الوفيات والامراض ايضاً. فقد ظهر من الاحصاء في اوربًا

واميركا ان المواليد تكون ١٠٥ في الذكر مقابل ١٠٠ في الانات والظاهر انها حارية على هذه النسبة نقريباً في البلدان الاخرى من متمدنة وغير متمدنة . وان الونيان تزيد في الذكور ايضاً عليها في الإناث من حين الولادة الى اواخر العمر فلو احصنا الذكور والاناث بمد السنة الأولى مرخ العمر لوجدنا الانات اكثر عددًا من الذكور في كل سن من الاسنان كما ابنًا في الجزء الماضي في الكلام على السكان والعقول مع كثرة الوفيات في الاناث باسباب الولادة ونحوها وقد كانوا يظنون ان ذلك لاساب عرضيَّة اما الآن فقد ثبت انهُ هو السنة الطبيعيَّة وانهُ مطابق لسنَّة أُخرى وهيان المرأة اقدر على مقاومة الأمراض والادواء من الرجل. فقد تبين من احصاء المستشفيات ان المرأة لا تصاب قدر ما يصاب الرجل يبعض الامراض كالحدار (الرومازم) والنزف والسرطان والامراض الدماغة وانهُ وان كانت المرأة تصاب بامراض أخرى كالدفثيريا والسل الرئوي والحمي القرمزيَّة والشهقة آكثر مًّا يصاب الرجل فوفياتها بها اقل من وفيات الرجل. ولذلك كانت وفيات الذكور بالامراض أكثرمن

وفيات الاناث بكشير

و الفجائي في الرج

والعام الجرام

راب وفقد ا الحيويً

عنهما و بنريك

الطب ان ا-في افد

بكن المحجاء

الاط

في ال بعد ذ ويظم

نشرة

في اجراء الندابير الصحبَّة فنهنئهُ بذلك فو ائد الدرَّاحة

ارتأى الدكتور شيونير في الجريدة الجديدة (نوڤلرڤي) ان ركوب الدرَّاجة لايضرُّ بالنساء بل يفيدهنَّ ولا سيما اذا كنَّ من المترفهات القليلات الرياضة وعندهُ ان لركوبها ثلاث فوائد كبيرة الاولى ترويض اجسام النساء من حيث لا يدرين والثانية تعويدهنَّ على الانتباه ومعرفة الجهات والثالثة نقوية الشجاعة في المخاطر فاذا اعنادتهُ المرأة زادت شجاعتها المخاطر فاذا اعنادتهُ المرأة زادت شجاعتها المرأة ألي تصرخ وتستجير اذا رأت عظاية المراه والحيّة الرقشاء فلا يخلو من المحان المجام والحيّة الرقشاء فلا تخاف منها الحصان المجام والحيّة الرقشاء فلا تخاف منها الحصان المجام والحيّة الرقشاء فلا تخاف منها الحصان المجام والحيّة الرقشاء فلا تخاف منها

الحروب البحريَّة المستقبلة

انشأ الاميرال كولمب مقالة في مجلة اميركا الشماليَّة ذهب فيها الى ان بوارج التربيد ستنوب مناب غيرها من الدوارع والبوارج الكبيرة في الحروب المستقبلة فيقتصر الناس عليها ويعدلون عن سواها. وذلك لات بوارج التربيد هذه صغيرة الحجم قليلة النفقة عظيمة السرعة يسير بعضها في المناورات على معدَّل ثلثين ميلاً في

ومما هو جدير بالذكر ايضاً ان الموت النجائي لاسباب باطنيَّة اقلُ في المرأة منه في الرجلوانها اقدر منه على احتال العاميات الجراحية وجراحها اسرع شفاء من جراحه والها اطول منه استعالاً ليديها ورجليها وابطأ شبباً واقلُ اصابة بالعمي والطرش وفقد الذاكرة. ويقال بالاجال ان القوة الحبوبة فيها اعظم منها فيه خلافاً للمشهور عنها والعهدة فيها الاستاذ بربك الاميركي صاحب هذه الاقوال

مكة الكرمة والكولرا

ارناًى الدكتور بروست من مدرسة الطب الفرنسوية في جريدة العالمين ان الحج الى مكة هو سبب انتشار الكولرا في افطار المسكونة وبما ان الحج فريضة لا بكن منعها فيجب ان تتخذ التدابير الصحية اللازمة للحجاج حين مجيئهم الى الحجاز وحين رجوعهم منه لكي لا بكونوا سنباً لانتشار الكولرا

هذا ويظهر لنا ولكل خالي الغرض ان الاطباء الصحيين في الحجاز ولا سيا في المحارمة قد بذلوا الوسع هذا العام في الندابير الصحيَّة فمنعوا انتشار الكولرا بعد ظهورها وذلك ليس بالامر السهل ويظهر من التقرير الصحي العثماني الذي نشرناه في هذا الجزء ان للطبيب اللبناني الدكتور قاسم ابي عزالدين الفضل الاكبر

لذكور جاربة اخرى لوفيان فوفيان

من لذكور الجزء ول مع الولادة

حصنا

لاسباب السنّة وهي ان لادواء

نشفيات الرجل ماتزم) لدماغية

امراض

والحمى الرجل ولذلك

كثر من

على نسبة الاثني عشراو الخمسة عشرالي الواحد ولذلك افرَّ الخبيرون عَلَى المبدإ الآتي وهو : ان كل بارجة كبيرة نردنُ ببارجة تربيد لتجفرها وتحميها . وعليه بانت البارجة الكبيرة ممَّا يصح الاستغناه عنهُ وذلك لانا اذا فرضنا ان الحرب نشبت بحرًا بين دولتين وان احداها ارسلت اسطولها المؤلف من بوارج الطراز الاول ليحصر اسطول الاخرى في مبنائها ان لم نقل لا كثر من ذلك . فلا بدُّ للدولة الاولى من ارسال اسطول آخر مؤلف من بوارج التربيد وراء الاسطول الاول ليخفرهُ ويجميةُ من بوارج النربيد ألَّني ترسلها الدولة الاخرى لملاقاته وصدوفا دام الخوف هو من بوارج التربيد فلا حاجة الى ارسال الاسطول من الطراز الاول عَلَى الاطلاق بل يكمني أن بيق هذا الاسطول معطارً في مينائه وان نرسل بوارج التربيد وحدها فتخاف الدولة الاخرى ان تخرج دوارعها الكبيرة من مينائها وتبقيها في مكانها حذرًا من ان يفتك تربيد العدو مها . واذا ارسلت ضدّ تربيد العدو بوارج فاغا ترسل بوارج الهربيد ألمي عندها وبكون القتال كله بين هذه البوارج في الاستقبال

الساعة وتنسف البوارج الكبيرة بقوة هائلة. قال وما الذي يصدُّ بوارج التربيد هذه عن مهاجمة اساطيل المدرعات الكبيرة والفوز عليها حتى في الظهيرة ما دامت سرعتها تزيد عشرة اميال في الساعة على سرعة اسرع المدرعات واربعة عشر ميلاً في الساعة على سرعة الدوارع الباقية وما دامت مدافع المدرعات لا يخشى منها على بعد يزيد على ٢٠٠٠ يرد عنها . فان بوارج التربيد نقطع هذه المسافة في هجومها على اعظم المدرّعات سرعة وتدخل بينها في ست دقائق من الزمان ونقتح نيران المدرعات الاخرى وتدخل بينها في الم المدرعات دفيقة . وهي مع ذلك في غنَّى عن افتحام نيران الدوارع الى حد الدخول بينها ويكفيها ان نقاربها حتى تصير على بعد ١٠٠ يرد عنها ثم ترسل التربيد عليها فيفعل بها فعل رصاص الصياد في سرب الحجل اذا اخطأ حجلة اصاب أخرى ولم يذهب مع الخواطيء . هذا من قبيل السرعة وحدها وزد عليهِ ان نفقة الدارعة الكبيرة الى نفقة بارجة التربيد هي على نسبة الاربعة والعشرين الى الواحد وات عدد الذين يتعرضون للموت في البوارج الكبيرة الى عدد الذين يتعرضون له ُ في بوارج التربيد

ا. فيالثال وهناً

اتم اله

ا والعشم بجعلها

حسوة حضرة استقا

الاساً مديناً منها ا

وخل

اخبار الايام

عيد الاضعى

اعلم

عانفة

لحوب

الما

طراز

Lilia

ا ولة

الف

Kel

الني

وفا

طراز

خوى

ليقنا

لعدو

ادج

کون

قبال

احنفل السادة المسلمون بعيد الاضحى في الناك من الشهر فهنأوا الجناب الخديوي وهنأ بعضهم بعضاً وانقضت ايام العيد على الم الهناء والصفاء

العام الجديد

ابتدأت سنة ١٣١٣ الهلاليَّة في الرابع والمشرين من شهر يونيو.نسألهُ تعالى ان يجلها سنة خير وبركات

شيخ الجامع الازهر

عبن حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ حسونه النواوي شيخًا للجامع الازهر بدل حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ الانبابي الذي استقال من هذا المنصب

الاسطول الانكليزي

زابل الاسطول الانكليزي ثغر الاسكندرية في غرة الشهر ومضى الى مدينة بيروت فاقام فيها الى ١٧ منهُ ثمسار منها الى طرابلس فالاسكندرونه فازمير

وفاة عزيزين فجعنا الزمان بصديق صادق وخل وفي ألاً وهو المرحوم الياس صالح

نَابِعَةِ الْكُتَابِ وَالشَّعْرِاءُ اغْنَالُتُهُ المُدَّيَّةِ فِي غرَّة الشهر الماضي في مدينة بيروت. وقد افردنا فصلاً لترجمنه في هذا الجزء. وينما نحن نذرف الدموع عليه فجعنا الردى بعزيز حبيبوهو المرحوم اسكندر بركات ابن الشيخ الجليل الخواجه نعمة بركات من وجهاء جبل لبنان فاجأً ﴿ القدر المحنوم في السادس عشر من الشهر الماضي بعد وصوله إلى بيروت ببضعة ايام فترك والدًا جاوز العمرين ولم يجرّع غصص الثكل حتى نغص الدهر ما بقي من عمره بهذا المصاب الاليم وخلف الاحزان والحسرات لشقيقه وشقائقه وانسبائه واصدقائه وكان رحمهُ الله من الشبان الذين تربوا في مدرسة الروم الكبرى حينا كانت في سوق الغرب ثم أتمَّ دروسهُ في مدرسة عبيه الشهيرة وقدُم القطر المصري فاقام في مدينة طنطا يتَّجر فيها. وكان ابيَّ النفس عف الازار كريم الاخلاق محبوبًا مكرَّمًا من جميع معارفهِ . واحْنفل بدفنهِ في مدينة بيروت احنفالاً عظيمًا مشى فيهِ مطرات طائفة الروم الارثوذكس وجمهور غفير من الاعيان والوجهاء من بيروت ولبنان وهذا سبيل العالمين جميعهم فيا الناس الأراحل بعد راحل

وكيل وبقى فيها سنتين . وهذه في خامس مرّة تولى فيها الصدارة

جودت باشا

نعت أخبار الاستانة الوزير الكبير والمؤرخ الشهير احمد جودث باشا توفي بها في السابع والعشرين من شهرما يوعن ثلاث وسبمين سنة وقد ذكرنا ترجمنة بالتفصيل في المجلد السابع من المقتطف وزارة انكاترا

استعفت وزارة الانكليز في الرابع والعشرين من الشهر وشكل اللورد سال بري وزارة جديدة فهو رئيسها ووزير الحارجة وعين السر متشل هكس بيش الهالية والمستر غوشن للبحرية والمستر تشميران المستعبران

والجراء

نبابها و

ما ثقول

يديها مو

الفارة أ

;;

كانت

Ville

ليمر و

عارض

نبها حر

على قرا

والرقم

على عمل

3.

فتح ترعة كيل

وصفنا هذه الترعة في الجزء الخامس من المقتطف وقد احنفل بفخها في العشرين من الشهر الماضي احنفالاً فائقاً اشتركت فيه دول اوربا كلها وكانت السفن ألي حضرت للاحنفال ثلاثاً وعشرين فهرنه يتقدمها يخت امبراطور المانيا

ثورة كوبا

لم تزل الثورة في جزيرة كوبا ولكن الجنود الاسبانيَّة قد تغلبت على الثائبرين وتكاد تخمد ثورثهم

الوزارة العثمانية

عين دولتاو فخامتاو سعيد باشا صدرًا اعظم بدل دولتاو ابهتاو جوَّاد باشا وذلك في التاسع من الشهر فصارت الوزارة العثمانيَّة على هذه الصورة

العثمانية على هذه الصورة فخامتلو سعيد بأشا لمسند الصدارة العظمي دولتلو عطوفناو رضا باشا السرعسكريَّة دولثلوحسين رضا باشا العدليَّة والمذاهب دولنلو حسين حسني باشا البحريَّة دولتلو خليل رفعت باشا الداخليَّة وعهد اليهِ أيضًا في وكالة رئاسة شورى الدولة بدلاً من سعيد باشا ناظر الخاوجيَّة السابق دولتلو طوخان باشا الخارحيَّة دولتاو مصطفى زكي باشا الطويخانة دولتلو احمد نظيف باشا الماليَّة دولتلو احمد زهدي باشا المعارف دولتلوحسن توفيق باشا التجارة والنافعة دولتلو وفيق باشا مستشار الصدارة اما دولتلو نخامتاو سعيد باشا الصدر الاعظم فقد تولى الصدارة اول مرّة سنة ١٢٩٦ وبقي فيها ثمانية اشهر. وتولأها ثانية سنة ١٢٩٧ وبقي ثمانية اشهر ايضًا وثالث مرَّة سنة ١٢٩٩ بعد ضرب الاسكندريَّة وبقى فيها اربعة اشهر ونصف وعزل عنها ليلةً ثم تولاها رابعًا بلقب الصدر وكان يلقب اولاً باش